



# NESTLE & KOCH

*... ihr Partner in Sachen Stahl*



## LIEFERPROGRAMM

# Inhaltsverzeichnis

## Werkzeugstahl: Seite 1

|                 |      |
|-----------------|------|
| 1.2210          | 1.1  |
| 1.2311 / 1.2312 | 1.2  |
| 1.2379          | 1.3  |
| 1.2436          | 1.4  |
| 1.2718          | 1.5  |
| 1.2762          | 1.6  |
| 1.2764          | 1.7  |
| 1.2767          | 1.8  |
| 1.2826          | 1.9  |
| 1.2842          | 1.10 |

## Federstahl: Seite 2

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Federbandstahl gehärtet / ungehärtet  | 2.1 |
| Federstahldraht in Ringen / in Stäben | 2.2 |

## Baustahl: Seite 3

|                     |     |
|---------------------|-----|
| EC 80               | 3.1 |
| C 45 (CK 45)        | 3.2 |
| 42 Cr Mo 4 vergütet | 3.3 |

## Blankstahl: Seite 4

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| St 37 - k Rund- + Vierkantstahl | 4.1 |
| St 37 - k Flachstahl            | 4.2 |
| St 37 - k Winkelstahl           | 4.3 |
| 9 S 20 k + C 45 k - Keilstahl   | 4.4 |

## NE - Metalle: Seite 5

|           |     |
|-----------|-----|
| Aluminium | 5.1 |
| Kupfer    | 5.2 |
| Messing   | 5.3 |

# Inhaltsverzeichnis

## Edelstahl: Seite 6

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| blanker Rund-, Vierkantstahl | 6.1 |
| Flachstahl                   | 6.2 |
| hitzebeständiger Edelstahl   | 6.3 |

## Rohre Seite 7

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Profilstahlrohre              | 7.1  |
| Profilstahlrohre              | 7.2  |
| Stahlbau - Hohlprofile        | 7.3  |
| Stahlbau - Hohlprofile        | 7.4  |
| Stahlbau - Hohlprofile        | 7.5  |
| Stahlbau - Hohlprofile        | 7.6  |
| nahtlose Präzisionsstahlrohre | 7.7  |
| nahtlose Präzisionsstahlrohre | 7.8  |
| nahtlose Präzisionsstahlrohre | 7.9  |
| nahtlose Präzisionsstahlrohre | 7.10 |

## Bleche Seite 8

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Grobbleche                   | 8.1 |
| Riffel-, Tränen-, Lochbleche | 8.2 |
| Feinbleche                   | 8.3 |

## Kunststoffe: Seite 9

|             |     |
|-------------|-----|
| Kunststoffe | 9.1 |
|-------------|-----|

# Werkzeugstahl

Rundstahl gewalzt  
Rundstahl geschält bzw. überdreht  
Flachstahl gewalzt  
Vierkantstahl gewalzt  
vorgeschliffener Werkzeugstahl  
Vario Rond  
Vario Plan  
Bleche  
Formteile nach Zeichnung  
(gewalzt, geschliffen, gefräßt)

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>Werkstoff:</b>   | <b>1.2210</b>      |
| <b>Bezeichnung:</b> | <b>Silberstahl</b> |
| <b>Kurzname:</b>    | <b>115 Cr V 3</b>  |
| <b>Zustand:</b>     | <b>geglüht</b>     |

Anwendungsbeispiele: Zu verwenden für Spiralbohrer, Auswerfer, Lochstempel, Senker- und Gravierwerkzeuge.

|                      |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <u>Rundstahl:</u>    | Durchmesser |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| nach DIN 175         | 1,00        | 1,10  | 1,20  | 1,30  | 1,40  | 1,50  | 1,60  | 1,70  | 1,80  | 1,90  |
| geschliffen, poliert | 2,00        | 2,10  | 2,20  | 2,30  | 2,40  | 2,50  | 2,60  | 2,70  | 2,80  | 2,90  |
| Toleranz h9          | 3,00        | 3,10  | 3,20  | 3,30  | 3,40  | 3,50  | 3,60  | 3,70  | 3,80  | 3,90  |
| Stablänge 2000 mm    | 4,00        | 4,10  | 4,20  | 4,30  | 4,40  | 4,50  | 4,60  | 4,70  | 4,80  | 4,91  |
|                      | 5,00        | 5,10  | 5,25  | 5,30  | 5,40  | 5,50  | 5,60  | 5,70  | 5,80  | 5,90  |
|                      | 6,00        | 6,10  | 6,20  | 6,30  | 6,40  | 6,50  | 6,60  | 6,70  | 6,80  | 6,90  |
|                      | 7,00        | 7,10  | 7,20  | 7,30  | 7,40  | 7,50  | 7,60  | 7,70  | 7,80  | 7,90  |
|                      | 8,00        | 8,10  | 8,20  | 8,30  | 8,40  | 8,50  | 8,60  | 8,70  | 8,80  | 8,90  |
|                      | 9,00        | 9,10  | 9,20  | 9,40  | 9,50  | 9,60  | 9,70  | 9,80  | 9,90  | 10,00 |
|                      | 10,20       | 10,30 | 10,50 | 11,00 | 11,50 | 12,00 | 12,50 | 13,00 | 13,50 | 14,00 |
|                      | 14,50       | 15,00 | 15,50 | 16,00 | 16,50 | 17,00 | 17,50 | 18,00 | 18,50 | 19,00 |
|                      | 19,50       | 20,00 | 20,50 | 21,00 | 22,00 | 22,50 | 23,00 | 24,00 | 25,00 | 26,00 |
|                      | 27,00       | 28,00 | 30,00 | 32,00 | 35,00 | 40,00 | 50,00 |       |       |       |

|                   |             |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|-------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| <u>Vierkant:</u>  | Kantenlänge |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| nach DIN 178      | 2,00        | 3,00  | 3,50  | 4,00  | 5,00  | 6,00  | 7,00  | 8,00 | 8,50 | 9,00 |
| blankgezogen      | 9,50        | 10,00 | 11,00 | 12,00 | 14,00 | 15,00 | 16,00 |      |      |      |
| Stablänge 2000 mm |             |       |       |       |       |       |       |      |      |      |

Nicht aufgeführte Abmessungen können kurzfristig aus gut sortierten Werkslägern beschafft werden.

Bitte legen Sie uns hierzu Ihre geschätzte Anfrage vor.

# 1.1

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| <b>Werkstoff:</b>   | <b>1.2311 / 1.2312</b> |
| <b>Bezeichnung:</b> | <b>BP 50 / BP 51</b>   |
| <b>Kurzname:</b>    | <b>40 Cr Mn Mo 7</b>   |
| <b>Zustand:</b>     | <b>vergütet</b>        |

Anwendungsbeispiele: Vergüteter Formenstahl für kleinere und mittlere Spritzgießformen. Gut zerspan-, polier- und hartverchrombar. Für Formteile wie PKW - Verkleidungen, Spoiler und Flaschenkästen.

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <u>Rundstahl:</u>  | Durchmesser          |
| nach DIN 1013 bzw. | 20 25 30 40 50 60 80 |
| geschmiedet nach   | 100 120 150          |
| DIN 7527/Bl. 6     |                      |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <u>Vierkantstahl:</u> | Kantenlänge  |
| nach DIN 1014 bzw.    | 40 50 90 100 |
| geschmiedet nach      |              |
| DIN 7527/Bl. 6        |              |

|                         |        |             |
|-------------------------|--------|-------------|
| <u>Plattenmaterial:</u> | Breite | Stärke      |
|                         | 450    | 30 40 50 60 |
|                         | 450    | 80 100 125  |

Aus diesen Platten können abweichende Maße auf Wunsch gesägt werden.

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

**Wird Ihr Werkstück genarbt, bitten wir Sie, hierauf bei der Bestellung separat hinzuweisen.**

**Werkstoff:** 1.2379

**Bezeichnung:** RCC supra

**Kurzname:** X 155 Cr V Mo 12-1

**Zustand:** geglüht

Anwendungsbeispiele: Hochleistungsschnittstahl, sehr verschleißfest, verzugsarm, nitrierfähig nach Sonderbehandlung. Geeignet für komplizierte Schnittwerkzeuge, Gewinderollen, Fräser und Fließpresswerkzeuge.

|   |             |    |    |     |     |     |     |
|---|-------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| <u>Rundstahl:</u><br>nach DIN 1013 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | Durchmesser |    |    |     |     |     |     |
|   | 15          | 20 | 25 | 30  | 35  | 40  | 50  |
|   | 70          | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 150 |
|   | 160         |    |    |     |     |     |     |

|   |             |     |     |    |    |
|---|-------------|-----|-----|----|----|
| <u>Vierkantstahl:</u><br>nach DIN 1014 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | Kantenlänge |     |     |    |    |
|   | 20          | 30  | 40  | 50 | 60 |
|   | 80          | 100 | 120 |    |    |

|   |        |    |        |    |    |       |
|---|--------|----|--------|----|----|-------|
| <u>Flachstahl:</u><br>nach DIN 1017 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl.6 | Breite |    | Stärke |    |    |       |
|   | 40     |    | 20     | 30 |    |       |
|   | 50     |    | 30     |    |    |       |
|   | 60     |    | 20     | 30 | 40 |       |
|   | 80     |    | 20     | 30 | 40 | 50 60 |
|   | 100    |    | 20     | 30 | 40 | 50 80 |
|   | 120    |    | 20     | 40 |    |       |
|   | 150    |    | 40     | 60 |    |       |
| 200   |        | 30 | 40     | 50 |    |       |

|   |        |  |        |    |     |
|---|--------|--|--------|----|-----|
| <u>Plattenmaterial:</u><br>Zustand: geglüht | Breite |  | Stärke |    |     |
|   | 450    |  | 30     | 40 | 50  |
|   | 450    |  | 60     | 80 | 100 |

Aus diesen Platten können abweichende Maße auf Wunsch gesägt werden.

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

# 1.3

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| <b>Werkstoff:</b>   | <b>1.2436</b>        |
| <b>Bezeichnung:</b> | <b>RCC extra</b>     |
| <b>Kurzname:</b>    | <b>X 210 Cr W 12</b> |
| <b>Zustand:</b>     | <b>geglüht</b>       |

Anwendungsbeispiele: Hochleistungsschnittstahl mit ähnlicher Eigenschaft wie Werkstoff 1.2080. Für Schnittwerkzeuge, Tiefziehwerkzeuge und Formeinsätze. Durch Zusatz von Wolfram und Vanadium ist der Stahl anlaßbeständiger.

|  |             |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>Rundstahl:</u><br>nach DIN 1013 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/I. 6 | Durchmesser |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|  | 10          | 12  | 15 | 20 | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  |
|  | 65          | 70  | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 |
|  | 250         | 300 |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

|   |             |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|---|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| <u>Vierkantstahl:</u><br>nach DIN 1014 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | Kantenlänge |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|   | 15          | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|   | 120         |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |

|  |        |    |        |    |    |    |    |     |    |     |  |
|--|--------|----|--------|----|----|----|----|-----|----|-----|--|
| <u>Flachstahl:</u><br>nach DIN 1014 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | Breite |    | Stärke |    |    |    |    |     |    |     |  |
|  | 20     | 8  | 10     |    |    |    |    |     |    |     |  |
|  | 30     | 15 | 20     |    |    |    |    |     |    |     |  |
|  | 40     | 15 | 20     | 25 | 30 |    |    |     |    |     |  |
|  | 50     | 10 | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 |     |    |     |  |
|  | 60     | 15 | 20     | 25 | 30 | 40 | 50 |     |    |     |  |
|  | 80     | 10 | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 | 50  | 60 |     |  |
|  | 100    | 10 | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 | 50  | 60 | 80  |  |
|  | 120    | 15 | 20     | 25 | 30 | 40 | 50 | 60  | 80 | 100 |  |
|  | 150    | 20 | 30     | 40 | 50 |    |    |     |    |     |  |
|  | 180    | 30 |        |    |    |    |    |     |    |     |  |
|  | 200    | 20 | 25     | 30 | 40 | 50 | 60 | 100 |    |     |  |
|  | 250    | 30 | 40     | 50 |    |    |    |     |    |     |  |
| 300  | 30     | 40 | 50     |    |    |    |    |     |    |     |  |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

**Werkstoff:** 1.2718

**Bezeichnung:** Juwel

**Kurzname:** 55 Ni Cr 10

**Zustand:** geglüht

Anwendungsbeispiele: Hohe Härteannahme, sehr gute Zähigkeit, polier- und gravierfähig, kalteinsenbar. Geeignet für Massivprägwerkzeuge, Eindrück- und Einsenkpaffen, Fließpresswerkzeuge, Stempel und Formeinsätze.

Rundstahl: Durchmesser  
nach DIN 1013 bzw. geschmiedet nach DIN 7527/Bl. 6

|     |     |     |     |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 25  | 30  | 40  | 50  | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 100 | 120 | 150 | 250 |    |    |    |    |

Vierkantstahl: Kantenlänge  
nach DIN 1014 bzw. geschmiedet nach DIN 7527/Bl. 6

|    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|-----|
| 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 |
|----|----|----|----|----|-----|

Flachstahl: Breite Stärke  
nach DIN 1017 bzw. geschmiedet nach DIN 7527/Bl. 6

|     |    |    |     |
|-----|----|----|-----|
| 40  | 30 |    |     |
| 50  | 30 | 40 |     |
| 60  | 30 | 40 | 50  |
| 70  | 60 |    |     |
| 80  | 50 | 60 |     |
| 100 | 60 | 80 |     |
| 120 | 60 | 80 | 100 |

Aus diesen Platten können abweichende Maße auf Wunsch gesägt werden.

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

# 1.5

**Werkstoff:** 1.2762

**Bezeichnung:** Juwel spezial

**Kurzname:** 75 Cr Mo Ni W 67

**Zustand:** geglüht

Anwendungsbeispiele: Gesenkstahl für Prägematrizen, Pressplatten, Prägestempel und Einsenkstempel.

Rundstahl: Durchmesser  
nach DIN 1013 bzw. geschmiedet nach DIN 7527/Bl. 6

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 40 | 45 | 56 | 60 | 65 | 70 | 75 |
| 80 | 85 |    |    |    |    |    |

Vierkantstahl: Kantenlänge  
nach DIN 1014 bzw. geschmiedet nach DIN 7527/Bl. 6

|    |    |    |
|----|----|----|
| 50 | 60 | 70 |
|----|----|----|

Flachstahl: Breite Stärke  
nach DIN 1017 bzw. geschmiedet nach DIN 7527/Bl. 6

|    |    |
|----|----|
| 60 | 50 |
|----|----|

Aus diesen Platten können abweichende Maße auf Wunsch gesägt werden.

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

**Werkstoff:** 1.2764

**Bezeichnung:** BP 27 extra

**Kurzname:** X 19 Ni Cr Mo 4

**Zustand:** geglüht

Anwendungsbeispiele: Lufthärtbarer Einsatzstahl für den Kunststoffformenbau, der auch bei sehr geringer Abkühlgeschwindigkeit eine hohe Kernfestigkeit erreicht.

|   |             |    |     |     |     |     |     |     |
|---|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>Rundstahl:</u><br>nach DIN 1013 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | Durchmesser |    |     |     |     |     |     |     |
|   | 20          | 25 | 30  | 35  | 40  | 50  | 60  | 65  |
|   | 70          | 80 | 100 | 120 | 150 | 160 | 180 | 200 |
|   | 250         |    |     |     |     |     |     |     |

|   |             |    |    |    |    |     |
|---|-------------|----|----|----|----|-----|
| <u>Vierkantstahl:</u><br>nach DIN 1014 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | Kantenlänge |    |    |    |    |     |
|   | 30          | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |

|  |        |    |        |    |     |    |  |
|--|--------|----|--------|----|-----|----|--|
| <u>Flachstahl:</u><br>nach DIN 1017 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | Breite |    | Stärke |    |     |    |  |
|  | 30     | 20 |        |    |     |    |  |
|  | 40     | 20 | 30     |    |     |    |  |
|  | 50     | 30 |        |    |     |    |  |
|  | 60     | 40 |        |    |     |    |  |
|  | 80     | 30 | 50     | 60 |     |    |  |
|  | 100    | 30 | 40     | 50 | 60  | 80 |  |
|  | 120    | 30 | 50     | 60 | 80  |    |  |
|  | 150    | 50 |        |    |     |    |  |
|  | 160    | 30 | 60     |    |     |    |  |
|  | 200    | 30 | 50     | 60 | 100 |    |  |
| 250  | 50     | 60 | 80     |    |     |    |  |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

# 1.7

**Werkstoff:** 1.2767

**Bezeichnung:** RABW

**Kurzname:** X 45 Ni Cr Mo 4

**Zustand:** weichgeglüht

Anwendungsbeispiele: Wegen seines hohen Nickelgehaltes ist es ein sehr gut härtbarer und zäher Werkzeugstahl. Geeignet für sehr große Werkzeuge wie Kunststoffformen, Besteckzangen und Biegewerkzeuge.

|   |                    |    |    |    |    |     |     |     |
|---|--------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| <u>Rundstahl:</u><br>nach DIN 1013 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | <u>Durchmesser</u> |    |    |    |    |     |     |     |
|   | 15                 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40  | 45  | 50  |
|   | 60                 | 70 | 80 | 85 | 90 | 100 | 120 | 130 |

|   |                    |    |    |    |    |     |
|---|--------------------|----|----|----|----|-----|
| <u>Vierkantstahl:</u><br>nach DIN 1014 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | <u>Kantenlänge</u> |    |    |    |    |     |
|   | 30                 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |

|  |               |    |               |    |    |     |
|--|---------------|----|---------------|----|----|-----|
| <u>Flachstahl:</u><br>nach DIN 1017 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | <u>Breite</u> |    | <u>Stärke</u> |    |    |     |
|  | 30            | 20 |               |    |    |     |
|  | 50            | 20 | 30            | 40 |    |     |
|  | 60            | 30 | 40            | 50 |    |     |
|  | 70            | 30 | 40            |    |    |     |
|  | 80            | 30 | 40            | 60 |    |     |
|  | 100           | 30 | 40            | 50 | 60 |     |
|  | 120           | 30 | 40            | 60 | 80 | 100 |
|  | 150           | 30 | 40            | 50 |    |     |
|  | 180           | 50 |               |    |    |     |
|  | 200           | 40 | 60            |    |    |     |
| 250  | 40            | 50 | 60            |    |    |     |

|  |               |    |               |    |    |    |     |
|--|---------------|----|---------------|----|----|----|-----|
| <u>Plattenmaterial:</u><br>Zustand geglüht | <u>Breite</u> |    | <u>Stärke</u> |    |    |    |     |
|  | 450           | 30 | 40            | 50 | 60 | 80 | 100 |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| <b>Werkstoff:</b>   | <b>1.2826</b>        |
| <b>Bezeichnung:</b> | <b>Ordix</b>         |
| <b>Kurzname:</b>    | <b>60 Mn Si Cr 4</b> |
| <b>Zustand:</b>     | <b>weichgeglüht</b>  |

Anwendungsbeispiele: Für federnde Bauelemente im Maschinen- und Werkzeugbau.  
Material für Spannpatronen.

|                                    |             |     |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------|-------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| <u>Rundstahl:</u>                  | Durchmesser |     |    |    |    |    |    |    |    |
| nach DIN 1013 bzw.                 | 15          | 20  | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | 80          | 100 |    |    |    |    |    |    |    |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

**Werkstoff:** 1.2842

**Bezeichnung:** RUS

**Kurzname:** 90 Mn Cr V 8

**Zustand:** weichgeglüht

Anwendungsbeispiele: Leichtlegierter Ölhärter, gut bearbeitbar, verzugsarm, universell einsetzbar, z. B. für Schneidstempel, Umform- und Meßwerkzeuge

|   |             |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|---|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| <u>Rundstahl:</u><br>nach DIN 1013 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | Durchmesser |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|   | 10          | 12  | 15  | 18  | 20  | 22  | 25  | 30  | 32 | 35  | 40  |
|   | 45          | 50  | 55  | 60  | 65  | 70  | 75  | 80  | 90 | 100 | 120 |
|   | 130         | 150 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 300 |    |     |     |

|   |             |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|---|-------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| <u>Vierkantstahl:</u><br>nach DIN 1014 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527 | Kantenlänge |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|   | 10          | 15 | 20  | 25  | 30  | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 |
|   | 80          | 90 | 100 | 120 | 200 |    |    |    |    |    |    |

|  |        |    |        |    |    |    |    |    |    |     |  |
|--|--------|----|--------|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| <u>Flachstahl:</u><br>nach DIN 1017 bzw.<br>geschmiedet nach<br>DIN 7527/Bl. 6 | Breite |    | Stärke |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 20     | 10 |        |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 30     | 10 | 15     | 20 | 25 |    |    |    |    |     |  |
|  | 40     | 10 | 15     | 20 | 25 | 30 |    |    |    |     |  |
|  | 50     | 10 | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 |    |    |     |  |
|  | 60     | 10 | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |    |     |  |
|  | 70     | 30 | 40     | 50 | 60 |    |    |    |    |     |  |
|  | 80     | 10 | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |     |  |
|  | 90     | 10 |        |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 100    | 10 | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80  |  |
|  | 120    | 15 | 20     | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |  |
|  | 150    | 20 | 25     | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |    |     |  |
|  | 160    | 20 | 30     |    |    |    |    |    |    |     |  |
|  | 200    | 20 | 25     | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |    |     |  |
|  | 250    | 30 | 40     | 50 |    |    |    |    |    |     |  |
| 300  | 60     |    |        |    |    |    |    |    |    |     |  |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

# Federstahl

Federbandstahl ungehärtet

Federbandstahl gehärtet

Federstahldraht in Stäben

Federstahldraht in Ringen

Federbandstahl ungehärtet (nichtrostend)

Federbandstahl gehärtet (nichtrostend)

Federstahldraht in Stäben (nichtrostend)

Federstahldraht in Ringen (nichtrostend)

**Werkstoff:** 1.1248 / 1.1269

**Bezeichnung:** Federbandstahl

**Kurzname:** aus CK 75 / CK 85

**Zustand:** ungehärtet

|                              |        |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| <u>Vom Band geschnitten:</u> | Stärke |      |      |      |      |      |      |      |
| Breite 100 mm                | 0,10   | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 |
| Tol. nach DIN 1544R          | 0,90   | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 |
|                              | 1,70   | 1,80 | 2,00 | 2,50 |      |      |      |      |

**Werkstoff:** 1.1248 / 1.1269

**Bezeichnung:** Federbandstahl

**Kurzname:** aus CK 75 / CK 85

**Zustand:** gehärtet

|                              |        |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| <u>Vom Band geschnitten:</u> | Stärke |      |      |      |      |      |      |      |
| Breite 100 mm                | 0,10   | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,80 | 0,90 |
| Tol. nach DIN 1544R          | 1,00   | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 |
|                              | 1,80   | 2,00 |      |      |      |      |      |      |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Breiten und Stärken bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

**Werkstoff:** Sorte C

**Bezeichnung:** Federstahldraht

**Zustand:** federhart

in 1 kg - Ringen:

Tol. nach DIN 2076

Durchmesser

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,20 | 0,22 | 0,30 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |
| 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 |
| 1,50 | 1,60 | 1,80 | 1,90 | 2,00 | 3,00 | 3,20 | 3,30 |
| 3,40 | 3,50 | 4,00 | 4,20 |      |      |      |      |

in 1 mtr. - Stäben

Tol. nach DIN 2076

Durchmesser

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 |
| 1,90 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 2,60 |
| 2,70 | 2,80 | 3,00 | 3,10 | 3,20 | 3,50 | 4,00 | 4,50 |
| 5,00 | 6,00 | 7,00 |      |      |      |      |      |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

## 2.2

# **Baustahl**

(Walzstahl)

EC 80 rund

EC 80 vierkant

EC 80 flach

C 45 rund

C 45 vierkant

C 45 flach

St 52-3 / St 37-2 rund

St 52-3 / St 37-2 vierkant

St 52-3 / St 37-2 flach

St 37-2 Formstahl

42 Cr Mo 4 v rund

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Werkstoff:</b>   | <b>1.7131</b>     |
| <b>Bezeichnung:</b> | <b>EC 80</b>      |
| <b>Kurzname:</b>    | <b>16 Mn Cr 5</b> |
| <b>Zustand:</b>     | <b>geglüht</b>    |

Anwendungsbeispiele: Einsatzstahl für hochbeanspruchte, verschleißfeste Bauteile mittlerer Querschnitt im Fahrzeug- und Maschinenbau, wie z. B. Nockenwellen, Büchsen und Zahnräder.

|  |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>Rundstahl:</u>  | Durchmesser |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| gewalzt nach DIN 1013 bzw. geschmiedet nach DIN 7527/Bl. 6 | 10*         | 12* | 15* | 16* | 18* | 20  | 22  | 25  | 26  | 28  |
| * blankgezogen   | 30          | 32  | 35  | 38  | 40  | 42  | 45  | 48  | 50  | 55  |
|  | 60          | 65  | 70  | 75  | 80  | 85  | 90  | 95  | 100 | 105 |
|  | 110         | 115 | 120 | 125 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |
|  | 190         | 200 | 210 | 220 | 240 | 250 | 280 | 300 | 320 | 350 |

|  |             |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
|--|-------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| <u>Vierkantstahl:</u>                                      | Kantenlänge |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
| gewalzt nach DIN 1014 bzw. geschmiedet nach DIN 7527/Bl. 6 | 20          | 25  | 30  | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|  | 100         | 110 | 120 |    |    |    |    |    |    |    |

|  |        |        |    |    |    |    |    |     |    |  |
|--|--------|--------|----|----|----|----|----|-----|----|--|
| <u>Flachstahl:</u>   | Breite | Stärke |    |    |    |    |    |     |    |  |
| gewalzt nach DIN 1017 bzw. geschmiedet nach DIN 7527/Bl. 6 | 30     | 20     |    |    |    |    |    |     |    |  |
|  | 40     | 10     | 15 | 20 | 25 | 30 |    |     |    |  |
|  | 50     | 10     | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |     |    |  |
|  | 60     | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |     |    |  |
|  | 70     | 10     | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60  |    |  |
|  | 80     | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60  |    |  |
|  | 90     | 40     | 50 |    |    |    |    |     |    |  |
|  | 100    | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60  | 80 |  |
|  | 120    | 20     | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |    |  |
|  | 150    | 15     | 25 | 30 | 40 | 80 |    |     |    |  |
|  | 160    | 20     |    |    |    |    |    |     |    |  |
|  | 200    | 30     | 40 | 50 |    |    |    |     |    |  |
|  | 250    | 50     |    |    |    |    |    |     |    |  |
|  | 300    | 80     |    |    |    |    |    |     |    |  |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

**Größere Platten und Teile nach Zeichnung können in unserem Brennschneidebetrieb nach Ihrer Vorgabe gefertigt werden.**

Aus gut sortiertem Werkslager können wir auch EC 80 blankgezogen in den Abmessungsbereichen rund 10 bis 60 mm beschaffen. Fragen Sie hierzu bitte an.

# 3.1

**Werkstoff:** 1.0503

**Bezeichnung:** C 45 / CK 45

**Zustand:** naturhart

Anwendungsbeispiele: Unlegierter Vergütungsstahl für Bauteile im Fahrzeug- und allgemeinen Maschinenbau mit niedrigen mechanischen Eigenschaften.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <u>Rundstahl:</u>     | Durchmesser                                 |
| gewalzt nach DIN 1013 | 12* 15* 20 25 30 35 40 45 50 55 60          |
| bzw. geschmiedet      | 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115        |
| nach DIN 7527/Bl. 6   | 120 125 130 140 150 160 170 180 200 210 220 |
| * blankgezogen        | 230 240 250 260 280 300 320 350             |

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <u>Vierkantstahl:</u> | Kantenlänge                       |
| gewalzt nach DIN 1014 | 20 25 30 35 40 50 60 70 80 90 100 |
| bzw. geschmiedet      | 110 120 140 150 160               |
| nach DIN 7527/Bl. 6   |                                   |

|                       |        |                             |
|-----------------------|--------|-----------------------------|
| <u>Flachstahl:</u>    | Breite | Stärke                      |
| gewalzt nach DIN 1017 | 30     | 15 20 25                    |
| bzw. geschmiedet      | 40     | 15 20 25 30                 |
| nach DIN 7527/Bl. 6   | 50     | 15 20 25 30 40              |
|                       | 60     | 15 20 25 30 40 50           |
|                       | 70     | 20 25 40 50                 |
|                       | 80     | 15 20 25 30 40 50 60        |
|                       | 90     | 50                          |
|                       | 100    | 15 20 25 30 40 50 60 80     |
|                       | 120    | 15 20 25 30 40 50 60 80 100 |
|                       | 150    | 20 25 30 40 50 60 80 100    |
|                       | 160    | 20 25 30 40                 |
|                       | 180    | 20                          |
|                       | 200    | 20 25 30 40 50 60 80 100    |
|                       | 250    | 20 25 30 40 50 60           |
|                       | 300    | 20 30 40 80                 |
|                       | 350    | 40                          |
|                       | 400    | 40                          |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

**Größere Platten und Teile nach Zeichnung können in unserem Brennschneidebetrieb nach Ihrer Vorgabe gefertigt werden.**

Aus gut sortiertem Werkslager können wir auch **C 45 k im Rund-, Vierkant- und Flachbereich** beschaffen. Fragen Sie hierzu bitte an.

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Werkstoff:</b>   | <b>1.7225</b>     |
| <b>Bezeichnung:</b> | <b>MO 40</b>      |
| <b>Kurzname:</b>    | <b>42 Cr Mo 4</b> |
| <b>Zustand:</b>     | <b>vergütet</b>   |

Anwendungsbeispiele: Vergütungsstahl für Bauteile, bei denen hohe Vergütungsfestigkeit und Zähigkeit bei mittleren Querschnitten gefordert werden. Verwendung im Flugzeug-, Getriebe- und Motorenbau, z. B. Kurbelwellen, Achsschenkel, Pleuelstangen, Spindeln, Pumpen- und Getriebewellen.

|                       |             |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>Rundstahl:</u>     | Durchmesser |     |     |     |     |     |     |     |     |
| gewalzt nach DIN 1013 | 15          | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 50  | 55  | 60  |
| bzw. geschmiedet      | 65          | 70  | 80  | 90  | 100 | 105 | 110 | 120 | 130 |
| nach DIN 7527/Bl. 6   | 140         | 150 | 160 | 180 | 200 |     |     |     |     |

Dieser Werkstoff ist in geglühten Rundabmessungen aus Werksvorrat kurzfristig lieferbar.

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

Größere Platten und Teile nach Zeichnung können auch als Brennteile kurzfristig beschafft werden.

## 3.3

# **Blankstahl**

## **Rundstahl gezogen**

(St 37-k, C 15 k, C 35 k, C 45 k, St 52-3 k)

## **Automatenrundstahl**

(9 S 20 k, 9 S Mn Pb 28 k)

## **geschliffener Rundstahl**

(C 35 k, C 45 k)

## **Flachstahl**

(St 37-k, C 45 k, St 52-3 k)

## **Keilstahl**

(C 45 k)

## **Vierkantstahl**

(St 37-k, C 45 k, St 52-3 k)

## **Automatenvierkantstahl**

(9 S 20 k, 9 S Mn Pb 28 k)

## **Sechskantstahl**

(St 37-k, C 35 k, C 45 k, 42 Cr Mo 4 v)

## **Winkelstahl**

(St 37 - k)

## **Sonderprofile aus St 37-k**

(T-Stahl, U-Stahl, Dreikantstahl, Halbrundstahl)

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>Werkstoff:</b>   | <b>1.0038</b>      |
| <b>Bezeichnung:</b> | <b>S 235 JRG 2</b> |
| <b>Kurzname:</b>    | <b>St 37- k</b>    |

|                   |             |    |     |     |     |     |    |    |    |
|-------------------|-------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| <u>Rundstahl:</u> | Durchmesser |    |     |     |     |     |    |    |    |
| gezogen nach      | 4           | 5  | 6   | 7   | 8   | 9   | 10 | 11 | 12 |
| DIN 668 / 671     | 13          | 14 | 15  | 16  | 17  | 18  | 20 | 22 | 24 |
|                   | 25          | 26 | 28  | 30  | 32  | 35  | 36 | 38 | 40 |
|                   | 42          | 45 | 50  | 55  | 60  | 65  | 70 | 75 | 80 |
|                   | 85          | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 |    |    |    |

|                       |             |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----------------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| <u>Vierkantstahl:</u> | Kantenlänge |    |    |    |    |    |    |    |     |
| gezogen nach          | 4           | 5  | 6  | 7  | 8  | 10 | 12 | 14 | 15  |
| DIN 178               | 16          | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 | 30 | 35 | 40  |
|                       | 45          | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|                       | 120         |    |    |    |    |    |    |    |     |

*Die Güten **C15, C35, C45, St 52** sind in der Ausführung gezogen kurzfristig aus gut sortiertem Werksvorrat lieferbar.*

*Die Güten **St 50 k, St 60 k** sind in den Ausführungen gezogen und geschliffen kurzfristig aus gut sortiertem Werksvorrat lieferbar.*

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

# 4.1

**Werkstoff: 1.0038**

**Bezeichnung: S 235 JRG 2**

**Kurzname: St 37- k**

Flachstahl:  
gezogen nach  
DIN 174

| Breite | Stärke                                  |  |
|--------|---|--|
| 8      | 2 3 4 6                                 |  |
| 10     | 2 3 4 5 6 8                             |  |
| 12     | 2 3 4 5 6 8 10                          |  |
| 15     | 2 3 4 5 6 8 10 12                       |  |
| 16     | 3 4 5 6 8 10 12                         |  |
| 18     | 4 5 6 8                                 |  |
| 20     | 2 3 4 5 6 8 10 12 15 16                 |  |
| 25     | 3 4 5 6 8 10 12 15 20                   |  |
| 30     | 2 3 4 5 6 8 10 12 15 20 25              |  |
| 35     | 3 4 5 6 8 10 12 15 20 25 30             |  |
| 40     | 2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30        |  |
| 45     | 4 8 10 12 15 20 25 30 35                |  |
| 50     | 2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40  |  |
| 60     | 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40 50 |  |
| 65     | 10 12 15 20 25                          |  |
| 70     | 4 5 6 8 10 12 15 20 25 30 35 40 50      |  |
| 80     | 3 4 5 6 8 10 12 15 20 25 30 35 40 50 60 |  |
| 90     | 5 6 8 10 12 15 20 25 30 40 50           |  |
| 100    | 3 4 5 6 8 10 12 15 20 25 30 35 40 50 60 |  |
| 110    | 8 10 15 20                              |  |
| 120    | 5 6 8 10 12 15 20 25 30 40 50 60        |  |
| 130    | 10 12 15 20 25 30                       |  |
| 140    | 10 12 15 20 25 30                       |  |
| 150    | 8 10 12 15 20 25 30 40 50               |  |
| 160    | 10 12 15 20 25 30 40                    |  |
| 180    | 10 12 15 20 25 30 40                    |  |
| 200    | 8 10 12 15 20 25 30 40 50               |  |
| 250    | 10 12 15 20 25 30 40 50                 |  |
| 300    | 10 12 15 20 25 30 40                    |  |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

**Werkstoff: 1.0038 (Winkel)**

**Bezeichnung: S 235 JRG 2**

**Kurzname: St 37 - k Winkel**

**Zustand: unlegiert DIN 1652**

**aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig folgende**

**Abmessungen liefern:**

gleichschenkelig:

10 x 10 x 2 mm      40 x 40 x 5 mm

12 x 12 x 2 mm      40 x 40 x 6 mm

15 x 15 x 2 mm      45 x 45 x 4 mm

15 x 15 x 3 mm      45 x 45 x 5 mm

15 x 15 x 4 mm      50 x 50 x 5 mm

20 x 20 x 2 mm      50 x 50 x 6 mm

20 x 20 x 3 mm      60 x 60 x 6 mm

20 x 20 x 4 mm      80 x 80 x 10 mm

20 x 20 x 5 mm      100 x 100 x 10 mm

25 x 25 x 2 mm      120 x 120 x 12 mm

25 x 25 x 3 mm      150 x 150 x 12 mm

25 x 25 x 4 mm

25 x 25 x 5 mm

30 x 30 x 3 mm

30 x 30 x 4 mm

30 x 30 x 5 mm

35 x 35 x 4 mm

35 x 35 x 5 mm

40 x 40 x 3 mm

40 x 40 x 4 mm

ungleichschenkelig:

15 x 10 x 3 mm

20 x 10 x 2 mm

20 x 15 x 3 mm

25 x 15 x 3 mm

30 x 15 x 3 mm

30 x 20 x 3 mm

30 x 20 x 4 mm

40 x 20 x 3 mm

40 x 20 x 4 mm

40 x 20 x 5 mm

45 x 30 x 4 mm

45 x 30 x 5 mm

60 x 30 x 4 mm

60 x 30 x 5 mm

60 x 40 x 5 mm

80 x 40 x 6 mm

80 x 40 x 8 mm

100 x 50 x 10 mm

130 x 65 x 10 mm

150 x 75 x 12 mm

*Herstellungslänge ca. 3 - 4 mtr.*

**Bitte legen Sie uns auch Ihre Anfragen vor zu:**

***blanker T-Stahl, scharfkantig gezogen***

***blanker U-Stahl, innen und außen scharfkantig gezogen***

***blanker U-Stahl, innen fast scharfkantig - und außen rundkantig gezogen***

***blanker Dreikantstahl, gleichseitig scharfkantig***

***blanker Halbrundstahl***

## 4.3

**Werkstoff:** 1.0715

**Bezeichnung:** 11 S Mn 30 + C

**Kurzname:** 9 S 20 k

| <u>Rundstahl:</u>      | Durchmesser |    |    |    |    |     |     |     |    |
|------------------------|-------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| gezogen nach           | 3*          | 4  | 5  | 6  | 8  | 9   | 10  | 11  | 12 |
| DIN 668 / 671          | 13          | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  | 20  | 22  | 23 |
| * nur in bleilegiertes | 24          | 25 | 26 | 28 | 30 | 32  | 34  | 35  | 36 |
| Ausführung             | 38          | 40 | 42 | 45 | 50 | 55  | 60  | 65  | 70 |
|                        | 75          | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 |    |

In bleilegierter Ausführung kurzfristig aus Werksvorrat lieferbar.

| <u>Sechskantstahl:</u> | Kantenlänge |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| gezogen nach           | 6           | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| DIN 178                | 17          | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
|                        | 46          | 60 |    |    |    |    |    |    |    |

**Werkstoff:** 1.0503

**Bezeichnung:** C 45 k - Keilstahl

| <u>Vierkantstahl:</u> | Kantenlänge |   |   |   |    |    |    |    |    |
|-----------------------|-------------|---|---|---|----|----|----|----|----|
| gezogen nach          | 4           | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| DIN 6880              | 20          |   |   |   |    |    |    |    |    |

| <u>Flachstahl:</u> | Breite |  | Stärke |    |
|--------------------|--------|--|--------|----|
| gezogen nach       | 8      |  | 7      |    |
| DIN 6880           | 10     |  | 6      | 8  |
|                    | 12     |  | 8      | 10 |
|                    | 14     |  | 9      |    |
|                    | 16     |  | 10     |    |
|                    | 20     |  | 10     | 12 |
|                    | 22     |  | 14     |    |

Genannte Maße sind Standardabmessungen, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

# **NE - Metalle**

## **Aluminium**

Bleche

Rund, Flach, Vierkant, Sechskant

Rohre

Winkel-, Z-, T-, U-Profile

## **Messing**

Bleche

Rund, Flach, Vierkant, Sechskant

Rohre

Winkel

## **Kupfer**

Bleche

Rund, Flach, Vierkant, Sechskant

Rohre

## **Bronze**

Rund, Flach, Vierkant

Rohre

## **Grauguß**

Rund, Flach, Vierkant

Büchsen

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| <b>Werkstoff:</b>   | <b>3.1645</b>               |
| <b>Bezeichnung:</b> | <b>Alu</b>                  |
| <b>Kurzname:</b>    | <b>Al Cu Mg Pb</b>          |
| <b>Zustand:</b>     | <b>gezogen bzw. gepreßt</b> |

|   |             |    |     |     |    |     |     |     |    |  |
|---|-------------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|--|
| <u>Rundstahl:</u><br>nach DIN<br>1725 / 1747 / 1798 | Durchmesser |    |     |     |    |     |     |     |    |  |
|   | 8           | 10 | 12  | 15  | 20 | 25  | 30  | 35  | 40 |  |
|   | 50          | 60 | 70  | 80  | 90 | 100 | 110 | 120 |    |  |
|   | 70          | 80 | 100 | 120 |    |     |     |     |    |  |

|   |             |    |    |    |    |    |
|---|-------------|----|----|----|----|----|
| <u>Vierkantstahl:</u><br>nach DIN<br>1725 / 1747 / 1798 | Kantenlänge |    |    |    |    |    |
|   | 20          | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
|   | 80          |    |    |    |    |    |

|  |        |  |        |    |    |    |    |    |
|--|--------|--|--------|----|----|----|----|----|
| <u>Flachstahl:</u><br>nach DIN<br>1725 / 1747 / 1798 | Breite |  | Stärke |    |    |    |    |    |
|  | 40     |  | 12     | 15 |    |    |    |    |
|  | 50     |  | 15     | 20 |    |    |    |    |
|  | 60     |  | 10     | 40 |    |    |    |    |
|  | 70     |  | 50     |    |    |    |    |    |
|  | 80     |  | 30     |    |    |    |    |    |
|  | 100    |  | 15     | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
|  | 120    |  | 50     |    |    |    |    |    |

Genannte Maße sind Standardmaße, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

**Aus gut sortiertem Werkslager können wir für Sie kurzfristig beschaffen:**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Alu - Blech</b>            | <b>AlCuMg1, AlCuMg2, Al99,5, AlMg3</b>         |
| <b>Aluplatten / Aluronden</b> | <b>Al99,5, AlMg3, AlCuMg1</b>                  |
| <b>Warzenbleche</b>           | <b>Duett- und Quintettmuster</b>               |
| <b>Reinaluminiumband</b>      | <b>in Rollen halbhart</b>                      |
| <b>Alu - Winkel</b>           | <b>gleichschenkelig und ungleichschenkelig</b> |
| <b>Alu- T/U/Z - Profile</b>   | <b>AlMgSi0,5 (F22)</b>                         |
| <b>Alu-Rohre</b>              | <b>AlMgSi0,5 (F22)</b>                         |

**Werkstoff: 2.0060**

**Bezeichnung: E - CU**

**Kurzname: E - Kupfer**

**Zustand: ziehart bzw. preßhart**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <u>Rundstahl:</u><br>nach DIN<br>1787/40500/1756/<br>1782 | Durchmesser                |
|   | 3 4 5 6 8 10 12 14 15      |
|   | 16 18 20 25 30 35 40 50 60 |
|   | 70 80 100 120              |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <u>Vierkantstahl:</u><br>nach DIN<br>1787/40500/1756/<br>1782 | Kantenlänge                |
|   | 10 12 15 20 25 30 40 50 60 |
|   | 80                         |

|  |        |                         |
|--|--------|-------------------------|
| <u>Flachstahl:</u><br>nach DIN<br>1787/40500/1756/<br>1782 | Breite | Stärke                  |
|  | 20     | 10 15                   |
|  | 30     | 3 4 5 6 8 10 15 20      |
|  | 40     | 3 6 8 10 12 15 20 25 30 |
|  | 50     | 5 6 8 10 12 15 20 25 30 |
|  | 60     | 8 10 12 15 20 30 40     |
|  | 80     | 8 10 12 15 20 30 40     |
|  | 100    | 10 15 20 30 40 50 60    |
|  | 120    | 40 50                   |

Genannte Maße sind Standardmaße, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

Aus gut sortiertem Werkslager können wir für Sie kurzfristig beschaffen:

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Kupferblech</b>          | <b>weich, halbhart, hart</b>        |
| <b>Kupferband</b>           | <b>in verschiedenen Legierungen</b> |
| <b>Elektrodenkupfer</b>     | <b>in Ringen und Spulen</b>         |
| <b>nahtlose Kupferrohre</b> | <b>SF-Cu, E-Cu, SE-Cu</b>           |

## 5.2

**Werkstoff:** 2.0401

**Bezeichnung:** Cu Zn 39 Pb 3

**Kurzname:** MS 58

**Zustand:** gezogen bzw. preßhart

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <u>Rundstahl:</u><br>nach DIN<br>17660/1767271782 | Durchmesser                 |
|   | 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 |
|   | 30 35 40 45 50 60 70 80 90  |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <u>Vierkantstahl:</u><br>nach DIN<br>17660/1767271782 | Kantenlänge       |
|   | 10 20 25 30 40 50 |

|  |        |         |
|--|--------|---------|
| <u>Flachstahl:</u><br>nach DIN<br>17660/1767271782 | Breite | Stärke  |
|  | 10     | 5       |
|  | 30     | 6 10 15 |

Genannte Maße sind Standardmaße, die laufend ergänzt werden. Bei nicht aufgeführten Abmessungen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

Aus gut sortiertem Werkslager können wir für Sie kurzfristig beschaffen:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Messingblech</b>   | <b>weich, halbhart, hart in MS 63</b>              |
| <b>Messingband</b>    | <b>MS 63</b>                                       |
| <b>Messingplatten</b> | <b>MS 63 walzhart in Stärken von 6 - 100 mm</b>    |
| <b>Nahtlose Rohre</b> | <b>MS 58, MS 60 Pb, MS 63, MS 67, MS 72, MS 85</b> |
| <b>Messingwinkel</b>  | <b>gleichschenkelig und ungleichschenkelig</b>     |

# Edelstahl

Bleche

Rund, Flach, Vierkant, Sechskant

Keilstahl

Hitzebeständige Stähle

Winkel-, T-, U-Profile

Rohre

Hohlprofile

## blanker Rundstahl

Werkstoff-Nr.: 1,4021; 1,4034; 1,4057; 1,4104; 1,4112; 1,4122; 1,4301; 1,4305; 1,4541; 1,4571

gezogen, geschliffen und poliert nach DIN 668 / 671 / h11 / h9) EN10278  
warm geformt, geschält nach DIN 1013 / EN 60

**aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:**

| Abmessungen<br>ø in mm | Gewicht<br>kg / m |
|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| 2                      | 0,025             | 22*                    | 2,984             | 55                     | 18,450            | 170                    | 178,200           |
| 3*                     | 0,055             | 23                     | 3,261             | 60*                    | 22,200            | 180                    | 199,700           |
| 4*                     | 0,099             | 24*                    | 3,551             | 65                     | 26,050            | 190                    | 222,500           |
| 5*                     | 0,154             | 25*                    | 3,853             | 70                     | 30,210            | 200                    | 246,600           |
| 6*                     | 0,222             | 26                     | 4,168             | 75                     | 34,680            | 210                    | 270,160           |
| 7*                     | 0,302             | 27                     | 4,495             | 80*                    | 39,460            | 220                    | 298,400           |
| 8*                     | 0,395             | 28*                    | 4,834             | 85                     | 44,500            | 230                    | 326,100           |
| 9                      | 0,499             | 30*                    | 5,549             | 90                     | 49,940            | 240                    | 355,100           |
| 10*                    | 0,617             | 32*                    | 6,313             | 95                     | 55,640            | 250                    | 385,300           |
| 11                     | 0,746             | 33                     | 6,714             | 100                    | 61,650            | 260                    | 416,800           |
| 12*                    | 0,888             | 34                     | 7,123             | 105                    | 67,970            | 270                    | 449,500           |
| 13                     | 1,042             | 35                     | 7,553             | 110                    | 74,600            | 280                    | 483,400           |
| 14*                    | 1,208             | 36                     | 7,990             | 115                    | 81,540            | 300                    | 554,900           |
| 15*                    | 1,387             | 38                     | 8,903             | 120                    | 88,780            | 320                    | 631,300           |
| 16*                    | 1,578             | 40*                    | 9,865             | 125                    | 96,300            | 340                    | 712,700           |
| 17                     | 1,782             | 42                     | 10,880            | 130                    | 104,200           | 350                    | 755,300           |
| 18*                    | 1,998             | 45                     | 12,480            | 135                    | 112,000           | 360                    | 799,000           |
| 19                     | 2,226             | 46                     | 13,000            | 140                    | 120,800           | 380                    | 890,300           |
| 20*                    | 2,466             | 48                     | 14,200            | 150                    | 138,600           | 400                    | 986,500           |
| 21                     | 2,714             | 50*                    | 15,210            | 160                    | 157,800           |                        |                   |

\* in der Güte 1.4305 blank gezogen aus Lagervorrat lieferbar!

## Vierkantstahl

Werkstoff-Nr.: 1.4104; 1.4301; 1.4305; 1.4404; 1.4541; 1.4571

| Abmessungen<br>ø in mm | Gewicht<br>kg / m |
|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| 5 x 5                  | 0,200             | 15 x 15                | 1,766             | 30 x 30                | 7,065             | 70 x 70                | 38,460            |
| 6 x 6                  | 0,280             | 16 x 16                | 2,010             | 35 x 35                | 9,620             | 80 x 80                | 50,240            |
| 8 x 8                  | 0,522             | 18 x 18                | 2,543             | 40 x 40*               | 12,560            | 100 x 100              | 78,500            |
| 10 x 10                | 0,785             | 20 x 20                | 3,140             | 45 x 45                | 15,900            | 120 x 120              | 113,040           |
| 12 x 12                | 1,130             | 22 x 22                | 3,799             | 50 x 50                | 19,630            | 150 x 150              | 176,630           |
| 14 x 14                | 1,539             | 25 x 25                | 4,906             | 60 x 60                | 28,260            |                        |                   |

\* in der Güte 1.4305 blank gezogen aus Lagervorrat lieferbar!

# Flachstahl

Werkstoff-Nr.: 1.4301; 1.4404; 1.4541; 1.4571

warm geformt bzw. aus Blech oder Band gefertigt

| Abmessung<br>b x s in mm | Gewicht<br>kg / m | Abmessung<br>b x s in mm | Gewicht<br>kg / m | Abmessung<br>b x s in mm | Gewicht<br>kg / m |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 10 x 3                   | 0,237             | 40 x 6                   | 1,880             | 70 x 12                  | 6,600             |
| 10 x 4                   | 0,314             | 40 x 8                   | 2,510             | 70 x 15                  | 8,240             |
| 10 x 5                   | 0,393             | 40 x 10                  | 3,140             | 70 x 20                  | 10,990            |
| 10 x 6                   | 0,471             | 40 x 12                  | 3,770             | 70 x 25                  | 13,740            |
| 15 x 3                   | 0,353             | 40 x 15                  | 4,710             | 70 x 30                  | 16,490            |
| 15 x 4                   | 0,471             | 40 x 20                  | 6,280             | 70 x 35                  | 19,230            |
| 15 x 5                   | 0,589             | 40 x 25                  | 7,850             | 70 x 40                  | 21,980            |
| 15 x 6                   | 0,707             | 40 x 30                  | 9,420             | 70 x 45                  | 24,730            |
| 15 x 8                   | 0,942             | 45 x 3                   | 1,060             | 70 x 50                  | 27,780            |
| 15 x 10                  | 1,180             | 45 x 4                   | 1,410             | 80 x 5                   | 3,140             |
| 20 x 3                   | 0,471             | 45 x 5                   | 1,770             | 80 x 6                   | 3,770             |
| 20 x 4                   | 0,628             | 45 x 6                   | 2,120             | 80 x 8                   | 5,020             |
| 20 x 5                   | 0,785             | 45 x 8                   | 2,830             | 80 x 10                  | 6,280             |
| 20 x 6                   | 1,180             | 45 x 10                  | 3,530             | 80 x 12                  | 7,540             |
| 20 x 8                   | 1,260             | 45 x 12                  | 4,240             | 80 x 15                  | 9,420             |
| 20 x 10                  | 1,570             | 45 x 15                  | 5,300             | 80 x 20                  | 12,560            |
| 20 x 12                  | 1,880             | 45 x 20                  | 7,070             | 80 x 25                  | 15,700            |
| 20 x 15                  | 2,360             | 45 x 25                  | 8,830             | 80 x 30                  | 18,840            |
| 25 x 3                   | 0,590             | 50 x 3                   | 1,180             | 80 x 35                  | 21,980            |
| 25 x 4                   | 0,785             | 50 x 4                   | 1,570             | 80 x 40                  | 25,102            |
| 25 x 5                   | 0,981             | 50 x 5                   | 1,960             | 80 x 50                  | 31,400            |
| 25 x 6                   | 1,180             | 50 x 6                   | 2,360             | 100 x 5                  | 3,930             |
| 25 x 8                   | 1,570             | 50 x 8                   | 3,140             | 100 x 6                  | 4,710             |
| 25 x 10                  | 1,960             | 50 x 10                  | 3,930             | 100 x 8                  | 6,280             |
| 25 x 12                  | 2,360             | 50 x 12                  | 4,710             | 100 x 10                 | 7,850             |
| 25 x 15                  | 2,940             | 50 x 15                  | 5,890             | 100 x 12                 | 9,420             |
| 25 x 20                  | 3,930             | 50 x 20                  | 7,850             | 100 x 15                 | 11,770            |
| 30 x 3                   | 0,700             | 50 x 25                  | 9,810             | 100 x 20                 | 15,700            |
| 30 x 4                   | 0,942             | 50 x 30                  | 11,780            | 100 x 25                 | 19,630            |
| 30 x 5                   | 1,180             | 50 x 35                  | 13,740            | 100 x 30                 | 23,550            |
| 30 x 6                   | 1,410             | 50 x 40                  | 15,700            | 100 x 35                 | 27,480            |
| 30 x 8                   | 1,880             | 60 x 4                   | 1,880             | 100 x 40                 | 31,400            |
| 30 x 10                  | 2,360             | 60 x 5                   | 2,360             | 100 x 50                 | 39,260            |
| 30 x 12                  | 2,830             | 60 x 6                   | 2,830             | 120 x 5                  | 4,710             |
| 30 x 15                  | 3,530             | 60 x 8                   | 3,770             | 120 x 6                  | 5,650             |
| 30 x 20                  | 4,710             | 60 x 10                  | 4,710             | 120 x 8                  | 7,540             |
| 30 x 25                  | 5,890             | 60 x 12                  | 5,650             | 120 x 10                 | 9,420             |
| 35 x 3                   | 0,825             | 60 x 15                  | 7,070             | 120 x 12                 | 11,300            |
| 35 x 4                   | 1,110             | 60 x 20                  | 9,420             | 120 x 15                 | 14,130            |
| 35 x 5                   | 1,370             | 60 x 25                  | 11,780            | 120 x 20                 | 18,840            |
| 35 x 6                   | 1,650             | 60 x 30                  | 14,130            | 120 x 30                 | 28,260            |
| 35 x 8                   | 2,200             | 60 x 35                  | 16,490            | 150 x 6                  | 7,070             |
| 35 x 10                  | 2,750             | 60 x 40                  | 18,840            | 150 x 8                  | 9,420             |
| 35 x 12                  | 3,300             | 60 x 50                  | 23,560            | 150 x 10                 | 11,770            |
| 35 x 15                  | 4,120             | 70 x 4                   | 2,200             | 150 x 12                 | 14,130            |
| 35 x 20                  | 5,500             | 70 x 5                   | 2,750             | 150 x 15                 | 17,660            |
| 40 x 3                   | 0,942             | 70 x 6                   | 3,300             | 150 x 20                 | 23,550            |
| 40 x 4                   | 1,260             | 70 x 8                   | 4,400             |                          |                   |
| 40 x 5                   | 1,570             | 70 x 10                  | 5,500             |                          |                   |

Flachstahl 1.4301; 1.4404; 1.4571; 1.4541, allseitig geschliffen Korn 240 lieferbar

Flachstahl 1.4301; 1.4305; 1.4571 in blank gezogen lieferbar

## 6.2

## Rundstäbe, hitzebeständig

gewalzt nach DIN 1013 / EN 60

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Durchmesser<br>ø in mm | Gewicht<br>kg / mtr. | Werkstoff-Nr.<br>1.4713<br>geglüht | Werkstoff-Nr.<br>1.4762<br>geglüht | Werkstoff-Nr.<br>1.4762<br>geglüht | Werkstoff-Nr.<br>1.4828<br>abgeschreckt | Werkstoff-Nr.<br>1.4841<br>abgeschreckt |
|------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|---|
| 2                      | 0,03                 | x                                  |                                    |                                    |   | x                                       |
| 3                      | 0,06                 | x                                  |                                    |                                    |   | x                                       |
| 4                      | 0,10                 | x                                  |                                    |                                    |   | x                                       |
| 5                      | 0,15                 | x                                  |                                    |                                    |   | x                                       |
| 6                      | 0,22                 | x                                  |                                    |                                    | x                                       | x                                       |
| 8                      | 0,40                 | x                                  |                                    | x                                  | x                                       | x                                       |
| 10                     | 0,62                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 12                     | 0,89                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 14                     | 1,21                 | x                                  | x                                  |                                    |   | x                                       |
| 15                     | 1,39                 |                                    | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 16                     | 1,58                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 18                     | 2,00                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 20                     | 2,47                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 22                     | 2,98                 | x                                  |                                    |                                    | x                                       | x                                       |
| 24                     | 3,55                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 25                     | 3,85                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 26                     | 4,17                 | x                                  |                                    |                                    | x                                       |   |
| 28                     | 4,83                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 30                     | 5,55                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 32                     | 6,31                 | x                                  |                                    |                                    | x                                       | x                                       |
| 34                     | 7,17                 |                                    |                                    | x                                  |   |   |
| 35                     | 7,55                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 36                     | 7,99                 | x                                  |                                    |                                    | x                                       | x                                       |
| 40                     | 9,87                 | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 42                     | 11,08                |                                    |                                    |                                    | x                                       |   |
| 45                     | 12,49                | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 50                     | 15,41                | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 55                     | 18,65                |                                    | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 60                     | 22,20                | x                                  | x                                  | x                                  | x                                       | x                                       |
| 65                     | 26,05                |                                    |                                    |                                    | x                                       | x                                       |
| 70                     | 30,21                | x                                  |                                    | x                                  | x                                       | x                                       |
| 75                     | 34,68                |                                    |                                    | x                                  | x                                       | x                                       |
| 80                     | 39,46                | x                                  |                                    | x                                  | x                                       | x                                       |
| 85                     | 44,55                |                                    |                                    |                                    | x                                       | x                                       |
| 90                     | 49,94                |                                    |                                    | x                                  | x                                       | x                                       |
| 95                     | 55,64                |                                    |                                    |                                    | x                                       | x                                       |
| 100                    | 61,65                | x                                  |                                    | x                                  | x                                       | x                                       |

Bei nicht aufgeführten Abmessungen, sowie Vierkant-, Sechskant- und Flachstangen bitten wir um Ihre geschätzte Anfrage.

# Rohre

Profilstahlrohre  
Stahlbau - Hohlprofile  
nahtlose Stahlrohre / Kesselrohre  
Nahtlose Präzisionsstahlrohre  
Hydraulikleitungsrohre  
Zylinderrohre  
Mittel- / schwere Gewinderohre  
geschweißte Stahlrohre  
geschweißte Geländerrohre  
Konstruktionsrohre

# Profilstahlrohre aus St 37.2 elektrisch geschweißt mit rechteckigem und quadratischem Querschnitt

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Abmessung<br>in mm | Abmessung<br>in mm | Abmessung<br>in mm | Abmessung<br>in mm |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 10 x 10 x 1,0      | 28 x 28 x 2,0      | 35 x 15 x 2,0      | 40 x 40 x 4,0      |
| 10 x 10 x 1,5      | 30 x 10 x 1,0      | 35 x 20 x 1,5      | 40 x 40 x 5,0      |
| 12 x 12 x 1,0      | 30 x 10 x 1,5      | 35 x 20 x 2,0      | 45 x 15 x 1,5      |
| 12 x 12 x 1,5      | 30 x 10 x 2,0      | 35 x 25 x 1,5      | 45 x 20 x 1,5      |
| 15 x 15 x 1,0      | 30 x 15 x 1,0      | 35 x 25 x 2,0      | 45 x 20 x 2,0      |
| 15 x 15 x 1,5      | 30 x 15 x 1,5      | 35 x 25 x 3,0      | 45 x 25 x 1,5      |
| 15 x 15 x 2,0      | 30 x 15 x 2,0      | 35 x 35 x 1,5      | 45 x 25 x 2,0      |
| 16 x 16 x 1,5      | 30 x 15 x 3,0      | 35 x 35 x 2,0      | 45 x 30 x 2,0      |
| 18 x 18 x 2,0      | 30 x 20 x 1,0      | 35 x 35 x 2,5      | 45 x 35 x 2,0      |
| 20 x 10 x 1,0      | 30 x 20 x 1,5      | 35 x 35 x 3,0      | 45 x 45 x 3,0      |
| 20 x 10 x 1,5      | 30 x 20 x 2,0      | 35 x 35 x 4,0      | 45 x 45 x 4,0      |
| 20 x 10 x 2,0      | 30 x 20 x 2,5      | 38 x 38 x 2,0      | 50 x 10 x 1,5      |
| 20 x 15 x 1,5      | 30 x 20 x 3,0      | 38 x 38 x 3,0      | 50 x 10 x 2,0      |
| 20 x 15 x 2,0      | 30 x 25 x 1,5      | 40 x 10 x 1,5      | 50 x 15 x 1,5      |
| 20 x 20 x 1,0      | 30 x 25 x 2,0      | 40 x 10 x 2,0      | 50 x 15 x 2,0      |
| 20 x 20 x 1,5      | 30 x 25 x 3,0      | 40 x 15 x 1,5      | 50 x 20 x 1,5      |
| 20 x 20 x 2,0      | 30 x 30 x 1,0      | 40 x 15 x 2,0      | 50 x 20 x 2,0      |
| 20 x 20 x 2,5      | 30 x 30 x 1,5      | 40 x 20 x 1,0      | 50 x 20 x 3,0      |
| 20 x 20 x 3,0      | 30 x 30 x 2,0      | 40 x 20 x 1,5      | 50 x 25 x 1,5      |
| 22 x 22 x 1,5      | 30 x 30 x 2,5      | 40 x 20 x 2,0      | 50 x 25 x 2,0      |
| 22 x 22 x 2,0      | 30 x 30 x 3,0      | 40 x 20 x 2,5      | 50 x 25 x 3,0      |
| 25 x 10 x 1,5      | 30 x 30 x 4,0      | 40 x 20 x 3,0      | 50 x 30 x 1,5      |
| 25 x 10 x 2,0      | 32 x 32 x 1,5      | 40 x 25 x 1,5      | 50 x 30 x 2,0      |
| 25 x 15 x 1,5      | 32 x 32 x 2,0      | 40 x 25 x 2,0      | 50 x 30 x 2,5      |
| 25 x 15 x 2,0      | 34 x 15 x 2,0      | 40 x 25 x 3,0      | 50 x 30 x 3,0      |
| 25 x 20 x 1,5      | 34 x 20 x 1,5      | 40 x 30 x 1,5      | 50 x 30 x 4,0      |
| 25 x 20 x 2,0      | 34 x 20 x 5,0      | 40 x 30 x 2,0      | 50 x 34 x 1,5      |
| 25 x 25 x 1,0      | 34 x 34 x 1,5      | 40 x 30 x 3,0      | 50 x 34 x 2,0      |
| 25 x 25 x 1,5      | 34 x 34 x 2,0      | 40 x 30 x 4,0      | 50 x 35 x 2,0      |
| 25 x 25 x 1,5      | 34 x 34 x 3,0      | 40 x 40 x 1,5      | 50 x 35 x 3,0      |
| 25 x 25 x 2,0      | 35 x 10 x 1,5      | 40 x 40 x 2,0      | 50 x 40 x 1,5      |
| 25 x 25 x 2,5      | 34 x 10 x 2,0      | 40 x 40 x 2,5      | 50 x 40 x 2,0      |
| 25 x 25 x 3,0      | 35 x 15 x 1,5      | 40 x 40 x 3,0      | 50 x 40 x 3,0      |

# Profilstahlrohre aus St 37.2 elektrisch geschweißt mit rechteckigem und quadratischem Querschnitt

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Abmessung<br>in mm | Abmessung<br>in mm | Abmessung<br>in mm | Abmessung<br>in mm |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 50 x 40 x 4,0      | 60 x 60 x 2,5      | 80 x 40 x 4,0      | 100 x 50 x 2,0     |
| 50 x 50 x 1,5      | 60 x 60 x 3,0      | 80 x 40 x 5,0      | 100 x 50 x 3,0     |
| 50 x 50 x 2,0      | 60 x 60 x 4,0      | 80 x 50 x 2,0      | 100 x 50 x 4,0     |
| 50 x 50 x 2,5      | 60 x 60 x 5,0      | 80 x 50 x 3,0      | 100 x 50 x 5,0     |
| 50 x 50 x 3,0      | 65 x 65 x 2,0      | 80 x 50 x 4,0      | 100 x 60 x 2,0     |
| 50 x 50 x 4,0      | 65 x 65 x 3,0      | 80 x 50 x 5,0      | 100 x 60 x 3,0     |
| 50 x 50 x 5,0      | 65 x 65 x 4,0      | 80 x 60 x 2,0      | 100 x 60 x 4,0     |
| 55 x 34 x 2,0      | 67 x 35 x 2,0      | 80 x 60 x 3,0      | 100 x 60 x 5,0     |
| 55 x 55 x 2,0      | 70 x 20 x 2,0      | 80 x 60 x 4,0      | 100 x 80 x 3,0     |
| 55 x 55 x 3,0      | 70 x 30 x 2,0      | 80 x 60 x 5,0      | 100 x 80 x 4,0     |
| 55 x 55 x 4,0      | 70 x 30 x 3,0      | 80 x 80 x 2,0      | 100 x 80 x 5,0     |
| 60 x 15 x 2,0      | 70 x 30 x 4,0      | 80 x 80 x 3,0      | 100 x 100 x 2,0    |
| 60 x 20 x 1,5      | 70 x 35 x 2,0      | 80 x 80 x 4,0      | 100 x 100 x 3,0    |
| 60 x 20 x 3,0      | 70 x 35 x 3,0      | 80 x 80 x 5,0      | 100 x 100 x 4,0    |
| 60 x 25 x 2,0      | 70 x 40 x 2,0      | 90 x 20 x 2,0      | 100 x 100 x 5,0    |
| 60 x 25 x 3,0      | 70 x 40 x 3,0      | 90 x 30 x 2,0      | 110 x 70 x 3,0     |
| 60 x 30 x 1,5      | 70 x 40 x 4,0      | 90 x 40 x 3,0      | 110 x 70 x 4,0     |
| 60 x 30 x 2,0      | 70 x 40 x 5,0      | 90 x 40 x 4,0      | 110 x 70 x 5,0     |
| 60 x 30 x 2,5      | 70 x 50 x 2,0      | 90 x 45 x 3,0      | 120 x 30 x 2,0     |
| 60 x 30 x 3,0      | 70 x 50 x 3,0      | 90 x 50 x 3,0      | 120 x 30 x 3,0     |
| 60 x 30 x 4,0      | 70 x 50 x 4,0      | 90 x 50 x 4,0      | 120 x 40 x 2,0     |
| 60 x 34 x 2,0      | 70 x 50 x 5,0      | 90 x 50 x 5,0      | 120 x 40 x 3,0     |
| 60 x 35 x 2,0      | 70 x 70 x 2,0      | 90 x 70 x 3,0      | 120 x 40 x 4,0     |
| 60 x 35 x 3,0      | 70 x 70 x 3,0      | 90 x 70 x 4,0      | 120 x 40 x 5,0     |
| 60 x 40 x 1,5      | 70 x 70 x 4,0      | 90 x 70 x 5,0      | 120 x 50 x 3,0     |
| 60 x 40 x 2,0      | 70 x 70 x 5,0      | 90 x 90 x 3,0      | 120 x 50 x 4,0     |
| 60 x 40 x 2,5      | 75 x 75 x 2,0      | 90 x 90 x 4,0      | 120 x 50 x 5,0     |
| 60 x 40 x 3,0      | 80 x 20 x 2,0      | 90 x 90 x 5,0      | 120 x 60 x 3,0     |
| 60 x 40 x 4,0      | 80 x 20 x 3,0      | 100 x 120 x 2,0    | 120 x 60 x 4,0     |
| 60 x 40 x 5,0      | 80 x 30 x 2,0      | 100 x 20 x 3,0     | 120 x 60 x 5,0     |
| 60 x 45 x 2,0      | 80 x 30 x 3,0      | 100 x 30 x 2,0     | 120 x 80 x 3,0     |
| 60 x 50 x 2,0      | 80 x 30 x 4,0      | 100 x 30 x 3,0     | 120 x 80 x 4,0     |
| 60 x 50 x 3,0      | 80 x 34 x 2,0      | 100 x 40 x 2,0     | 120 x 80 x 5,0     |
| 60 x 50 x 4,0      | 80 x 40 x 2,0      | 100 x 40 x 3,0     | 120 x 100 x 4,0    |
| 60 x 60 x 1,5      | 80 x 40 x 2,5      | 100 x 40 x 4,0     | 120 x 100 x 5,0    |
| 60 x 60 x 2,0      | 80 x 40 x 3,0      | 100 x 40 x 5,0     |                    |

## Stahlbau - Hohlprofile

St 37.2 (S 235 JR) / St 44.3 (s 275 JR) / St 52.3 (S 355 JO)

Warmgefertigt nach DIN 59410 (EN 10210)

Kaltgefertigt nach DIN 59411 (EN 10219)

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Außere Kantenlänge | Wand in mm | Gewicht kg / m | Außere Kantenlänge | Wand in mm | Gewicht kg / m | Außere Kantenlänge | Wand in mm | Gewicht kg / m |
|--------------------|------------|----------------|--------------------|------------|----------------|--------------------|------------|----------------|
| 40 x 40            | 2,60       | 3,01           | 80 x 80            | 3,60       | 8,55           | 120 x 120          | 3,00       | 10,77          |
|                    | 2,90       | 3,32           |                    | 4,00       | 9,44           |                    | 4,00       | 14,30          |
|                    | 3,20       | 3,63           |                    | 4,50       | 10,50          |                    | 4,50       | 16,10          |
|                    | 3,60       | 4,03           |                    | 5,00       | 11,60          |                    | 5,00       | 17,80          |
|                    | 4,00       | 4,41           |                    | 5,60       | 12,90          |                    | 5,60       | 19,70          |
|                    | 4,50       | 4,88           |                    | 6,00       | 12,96          |                    | 6,00       | 20,50          |
|                    | 5,00       | 5,32           |                    | 6,30       | 14,30          |                    | 6,30       | 22,00          |
|                    | 5,60       | 5,84           |                    | 7,10       | 15,91          |                    | 7,10       | 24,55          |
| 50 x 50            | 2,90       | 4,23           | 90 x 90            | 3,60       | 9,68           | 125 x 125          | 3,00       | 11,24          |
|                    | 3,20       | 4,63           |                    | 4,00       | 10,70          |                    | 4,00       | 14,90          |
|                    | 3,60       | 5,16           |                    | 4,50       | 11,90          |                    | 5,00       | 18,20          |
|                    | 4,00       | 5,67           |                    | 5,00       | 13,20          |                    | 6,00       | 21,44          |
|                    | 4,50       | 6,29           |                    | 5,60       | 14,60          |                    | 8,00       | 27,70          |
|                    | 5,00       | 6,89           |                    | 6,00       | 14,85          |                    | 140 x 140  | 3,00           |
| 5,60               | 7,60       | 6,30           | 16,30              | 4,00       | 16,80          |                    |            |                |
| 60 x 60            | 2,90       | 5,14           | 100 x 100          | 4,00       | 12,00          | 5,00               |            | 20,90          |
|                    | 3,20       | 5,64           |                    | 4,50       | 13,40          | 5,60               |            | 23,30          |
|                    | 3,60       | 6,29           |                    | 5,00       | 14,70          | 6,00               |            | 24,27          |
|                    | 4,00       | 6,93           |                    | 5,60       | 16,40          | 6,30               |            | 25,56          |
|                    | 4,50       | 7,71           |                    | 6,00       | 16,73          | 7,10               | 29,00      |                |
|                    | 5,00       | 8,47           |                    | 6,30       | 18,30          | 8,00               | 32,38      |                |
|                    | 5,60       | 9,35           |                    | 7,10       | 20,37          | 8,80               | 35,30      |                |
|                    | 6,00       | 9,20           |                    | 8,00       | 22,87          | 10,00              | 39,60      |                |
| 70 x 70            | 3,20       | 6,64           | 110 x 110          | 4,00       | 13,12          | 150 x 150          | 3,00       | 13,50          |
|                    | 3,60       | 7,42           |                    | 4,50       | 14,70          |                    | 4,00       | 18,00          |
|                    | 4,00       | 8,18           |                    | 5,00       | 16,18          |                    | 5,00       | 22,10          |
|                    | 4,50       | 9,12           |                    | 5,60       | 18,00          |                    | 5,60       | 24,80          |
|                    | 5,00       | 10,00          |                    | 6,00       | 18,61          |                    | 6,00       | 26,15          |
|                    | 5,60       | 11,08          |                    | 6,30       | 20,03          |                    | 6,30       | 27,60          |
|                    | 6,00       | 11,10          |                    | 7,10       | 22,32          |                    | 7,10       | 30,80          |
|                    | 6,30       | 12,33          |                    | 8,00       | 24,84          |                    | 8,00       | 34,40          |
|                    | 7,10       | 13,68          |                    | 8,80       | 27,02          |                    | 8,80       | 37,50          |
|                    | 8,00       | 15,14          |                    | 10,00      | 30,18          |                    | 10,00      | 41,90          |
|                    | 8,80       | 16,38          |                    |            |                |                    | 12,50      | 50,80          |
|                    | 10,00      | 18,20          |                    |            |                |                    |            |                |

# Stahlbau - Hohlprofile

St 37.2 (S 235 JR) / St 44.3 (s 275 JR) / St 52.3 (S 355 JO)

Warmgefertigt nach DIN 59410 (EN 10210)

Kaltgefertigt nach DIN 59411 (EN 10219)

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Außere Kantenlänge | Wand in mm | Gewicht kg / m | Außere Kantenlänge | Wand in mm | Gewicht kg / m |        |        |
|--------------------|------------|----------------|--------------------|------------|----------------|--------|--------|
| 160 x 160          | 3,00       | 14,44          | 250 x 250          | 6,00       | 44,99          |        |        |
|                    | 4,00       | 19,30          |                    | 8,00       | 60,50          |        |        |
|                    | 5,00       | 23,70          |                    | 10,00      | 75,00          |        |        |
|                    | 5,60       | 26,50          |                    | 12,00      | 86,18          |        |        |
|                    | 180 x 180  | 6,00           | 31,90              | 260 x 260  | 7,10           | 55,40  |        |
|                    |            | 6,30           | 33,60              |            | 8,00           | 62,00  |        |
|                    |            | 7,10           | 37,52              |            | 8,80           | 67,80  |        |
|                    |            | 8,00           | 41,90              |            | 11,00          | 83,60  |        |
|                    |            | 200 x 200      | 8,80               | 45,74      | 300 x 300      | 12,50  | 94,00  |
|                    |            |                | 10,00              | 51,40      |                | 14,20  | 106,00 |
| 12,00              |            |                | 59,81              | 16,00      |                | 117,00 |        |
| 12,50              |            |                | 62,60              | 350 x 350  |                | 8,00   | 84,36  |
| 14,20              |            |                | 69,90              |            | 10,00          | 104,33 |        |
| 16,00              |            |                | 77,20              |            | 12,00          | 123,87 |        |
| 220 x 220          | 6,30       |                | 41,50              |            | 400 x 400      | 10,00  | 122,00 |
|                    |            |                |                    | 7,10       |                | 152,00 |        |
|                    | 8,00       |                | 52,00              | 200 x 200  |                | 6,00   | 35,70  |
|                    | 8,80       |                | 56,80              |            |                | 6,30   | 37,50  |
|                    | 10,00      | 63,90          | 7,10               |            | 42,00          |        |        |
|                    | 12,50      | 78,30          | 8,00               |            | 46,90          |        |        |
|                    | 14,20      | 87,70          | 8,80               |            | 51,30          |        |        |
|                    | 16,00      | 97,30          | 10,00              |            | 57,60          |        |        |

# Stahlbau - Hohlprofile

St 37.2 (S 235 JR) / St 44.3 (s 275 JR) / St 52.3 (S 355 JO)

Warmgefertigt nach DIN 59410 (EN 10210)

Kaltgefertigt nach DIN 59411 (EN 10219)

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Außere Kantenlänge | Wand in mm | Gewicht kg / m | Außere Kantenlänge | Wand in mm | Gewicht kg / m | Außere Kantenlänge | Wand in mm | Gewicht kg / m |       |       |
|--------------------|------------|----------------|--------------------|------------|----------------|--------------------|------------|----------------|-------|-------|
| 50 x 30            | 2,90       | 3,32           | 100 x 80           | 6,00       | 14,85          | 140 x 80           | 3,00       | 9,83           |       |       |
|                    | 3,60       | 4,03           |                    | 110 x 60   | 3,60           |                    | 9,02       | 4,00           | 13,10 |       |
|                    | 4,00       | 4,41           |                    | 4,50       | 11,10          |                    | 5,00       | 16,20          |       |       |
|                    | 5,00       | 5,32           |                    | 5,60       | 13,50          |                    | 6,00       | 18,61          |       |       |
| 60 x 40            | 2,90       | 4,23           | 120 x 50           | 7,10       | 16,70          | 120 x 60           | 7,10       | 22,30          |       |       |
|                    | 3,60       | 5,16           |                    | 8,80       | 20,00          |                    | 8,00       | 24,80          |       |       |
|                    | 4,00       | 5,67           |                    | 4,00       | 9,85           |                    | 8,80       | 27,00          |       |       |
|                    | 5,00       | 6,89           |                    | 5,00       | 11,89          |                    | 10,00      | 30,20          |       |       |
| 70 x 40            | 2,90       | 4,68           | 120 x 80           | 4,00       | 10,58          | 140 x 100          | 3,00       | 10,84          |       |       |
|                    | 3,60       | 5,72           |                    | 5,00       | 13,00          |                    | 4,00       | 14,25          |       |       |
|                    | 4,00       | 6,29           |                    | 6,00       | 14,85          |                    | 5,00       | 17,38          |       |       |
|                    | 5,00       | 7,68           |                    | 7,10       | 17,80          |                    | 150 x 40   | 4,00           | 11,11 |       |
| 6,30               | 9,36       | 8,00           | 19,70              | 150 x 50   | 3,00           | 8,99               |            |                |       |       |
| 80 x 40            | 2,90       | 5,14           | 140 x 40           | 8,80       | 21,40          | 150 x 75           | 4,00       | 11,73          |       |       |
|                    | 3,60       | 6,29           |                    | 4,00       | 11,86          |                    | 5,00       | 14,24          |       |       |
|                    | 4,00       | 6,92           |                    | 5,00       | 14,61          |                    | 150 x 100  | 3,00           | 11,24 |       |
|                    | 5,00       | 8,46           |                    | 6,00       | 16,73          |                    |            | 4,00           | 14,87 |       |
| 80 x 60            | 6,00       | 11,08          | 140 x 60           | 7,10       | 18,06          | 160 x 80           | 4,50       | 16,91          |       |       |
|                    | 90 x 50    | 3,20           |                    | 6,64       | 8,00           |                    | 20,10      | 5,00           | 18,33 |       |
|                    |            | 4,00           |                    | 8,18       | 8,80           |                    | 22,33      | 6,00           | 21,44 |       |
|                    |            | 5,00           |                    | 10,00      | 10,00          |                    | 24,26      | 6,30           | 22,68 |       |
| 6,30               |            | 12,30          | 10,00              | 27,05      | 7,10           | 25,26              |            |                |       |       |
| 100 x 50           | 7,10       | 13,70          | 140 x 70           | 3,00       | 8,01           | 160 x 90           | 4,00       | 14,90          |       |       |
|                    | 8,00       | 15,10          |                    | 4,00       | 10,48          |                    | 4,50       | 16,60          |       |       |
|                    | 100 x 60   | 3,60           |                    | 8,54       | 5,00           |                    | 12,67      | 5,00           | 18,30 |       |
|                    |            | 4,00           |                    | 9,44       | 7,10           |                    | 14,80      | 5,60           | 20,40 |       |
| 4,50               |            | 10,50          | 8,00               | 16,40      | 6,30           | 21,44              |            |                |       |       |
| 5,00               |            | 11,60          | 8,00               | 17,70      | 6,00           | 22,70              |            |                |       |       |
| 100 x 60           | 5,60       | 12,90          | 140 x 80           | 6,30       | 19,00          | 160 x 90           | 6,30       | 21,44          |       |       |
|                    | 6,00       | 12,96          |                    | 7,10       | 21,20          |                    | 7,10       | 25,30          |       |       |
|                    | 6,30       | 14,30          |                    | 8,00       | 23,60          |                    | 8,00       | 28,10          |       |       |
|                    | 7,10       | 15,91          |                    | 8,80       | 25,60          |                    | 8,80       | 30,50          |       |       |
| 100 x 60           | 8,00       | 17,70          | 140 x 90           | 10,00      | 28,10          | 160 x 90           | 8,80       | 30,50          |       |       |
|                    | 8,80       | 19,20          |                    | 7,10       | 21,20          |                    | 10,00      | 34,10          |       |       |
|                    | 100 x 60   | 3,60           |                    | 8,54       | 8,00           |                    | 23,60      | 160 x 90       | 4,00  | 14,90 |
|                    |            | 4,00           |                    | 9,44       | 8,80           |                    | 25,60      |                | 4,50  | 16,60 |
| 4,50               |            | 10,50          | 10,00              | 28,10      | 5,00           | 18,30              |            |                |       |       |
| 5,00               |            | 11,60          | 7,10               | 21,20      | 5,60           | 20,40              |            |                |       |       |
| 100 x 60           | 5,60       | 12,90          | 140 x 90           | 8,00       | 17,70          | 160 x 90           | 6,30       | 21,44          |       |       |
|                    | 6,00       | 12,96          |                    | 8,80       | 19,20          |                    | 6,00       | 22,70          |       |       |
|                    | 6,30       | 14,30          |                    | 10,00      | 28,10          |                    | 7,10       | 25,30          |       |       |
|                    | 7,10       | 15,91          |                    | 8,00       | 17,70          |                    | 8,00       | 28,10          |       |       |
| 100 x 60           | 8,00       | 17,70          | 140 x 90           | 8,80       | 19,20          | 160 x 90           | 8,80       | 30,50          |       |       |
|                    | 8,80       | 19,20          |                    | 10,00      | 28,10          |                    | 10,00      | 34,10          |       |       |

## Stahlbau - Hohlprofile

St 37.2 (S 235 JR) / St 44.3 (s 275 JR) / St 52.3 (S 355 JO)

Warmgefertigt nach DIN 59410 (EN 10210)

Kaltgefertigt nach DIN 59411 (EN 10219)

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Außere<br>Kantenlänge | Wand<br>in mm | Gewicht<br>kg / m | Außere<br>Kantenlänge | Wand<br>in mm | Gewicht<br>kg / m | Außere<br>Kantenlänge | Wand<br>in mm | Gewicht<br>kg / m |        |
|-----------------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------|
| 160 x 120             | 4,00          | 16,76             | 200 x 120             | 4,00          | 19,30             | 260 x 180             | 6,00          | 39,30             |        |
|                       | 5,00          | 20,52             |                       | 5,00          | 23,70             |                       | 6,30          | 41,50             |        |
|                       | 6,00          | 24,28             |                       | 6,00          | 28,04             |                       | 8,00          | 52,00             |        |
| 180 x 80              | 4,00          | 15,55             | 200 x 120             | 6,30          | 29,60             | 260 x 180             | 10,00         | 63,90             |        |
|                       | 4,50          | 17,17             |                       | 7,10          | 33,10             |                       | 12,50         | 78,30             |        |
|                       | 5,00          | 18,96             |                       | 8,00          | 36,90             |                       | 14,20         | 87,70             |        |
|                       | 6,00          | 22,38             |                       | 10,00         | 45,10             |                       | 16,00         | 97,30             |        |
| 180 x 100             | 3,00          | 12,65             | 200 x 150             | 12,50         | 54,70             | 300 x 100             | 5,00          | 30,01             |        |
|                       | 4,00          | 16,80             |                       | 14,20         | 60,90             |                       | 6,00          | 35,68             |        |
|                       | 5,00          | 20,70             |                       | 16,00         | 67,20             |                       | 8,00          | 46,68             |        |
|                       | 5,60          | 23,00             | 200 x 150             | 4,00          | 21,18             | 300 x 200             | 10,00         | 57,23             |        |
|                       | 6,00          | 24,27             |                       | 5,00          | 26,06             |                       | 6,30          | 48,10             |        |
|                       | 6,30          | 25,60             |                       | 6,00          | 30,87             |                       | 8,00          | 60,50             |        |
|                       | 7,10          | 28,60             |                       | 8,00          | 40,27             |                       | 10,00         | 75,00             |        |
|                       | 8,00          | 31,90             | 220x 120              | 10,00         | 49,38             | 300 x 200             | 12,50         | 92,60             |        |
|                       | 8,80          | 34,70             |                       | 6,00          | 29,93             |                       | 16,00         | 117,00            |        |
|                       | 10,00         | 38,80             |                       | 6,30          | 31,60             |                       | 400 x 200     | 8,00              | 71,80  |
| 12,00                 | 46,90         | 7,10              |                       | 35,30         | 10,00             |                       |               | 90,70             |        |
| 180 x 120             | 4,00          | 18,00             | 220x 120              | 8,00          | 39,40             | 400 x 200             | 12,50         | 112,00            |        |
|                       | 5,00          | 22,10             |                       | 10,00         | 48,20             |                       | 400 x 300     | 8,00              | 84,36  |
|                       | 6,00          | 26,15             |                       | 12,50         | 58,70             |                       |               | 10,00             | 104,33 |
| 200 x 40              | 3,00          | 10,77             | 220x 120              | 14,20         | 65,40             | 400 x 300             | 12,00         | 123,87            |        |
|                       | 4,00          | 14,30             |                       | 16,00         | 72,20             |                       | 450 x 250     | 10,00             | 106,00 |
|                       | 5,00          | 17,40             |                       | 250 x 100     | 5,00              |                       |               | 26,06             | 12,50  |
| 200 x 80              | 4,00          | 16,80             | 250 x 100             |               | 6,00              | 30,87                 | 450 x 250     | 16,00             | 167,00 |
|                       | 5,00          | 20,50             |                       | 8,00          | 40,27             |                       |               |                   |        |
|                       | 6,00          | 24,27             | 10,00                 | 49,38         |                   |                       |               |                   |        |
| 200 x 100             | 4,00          | 18,00             | 250 x 150             | 6,00          | 35,58             | 260 x 140             | 6,00          | 35,68             |        |
|                       | 5,00          | 22,10             |                       | 6,30          | 37,50             |                       | 6,30          | 37,50             |        |
|                       | 6,00          | 26,50             |                       | 8,00          | 46,90             |                       | 7,10          | 42,00             |        |
|                       | 6,30          | 27,62             |                       | 10,00         | 57,60             |                       | 8,00          | 46,90             |        |
|                       | 8,00          | 34,37             |                       | 12,50         | 70,40             |                       | 8,80          | 51,30             |        |
|                       | 10,00         | 41,94             | 16,00                 | 87,30         | 10,00             |                       | 57,60         |                   |        |
|                       | 12,50         | 50,80             | 260 x 140             | 6,00          | 35,68             |                       | 12,50         | 70,40             |        |
|                       | 14,20         | 56,50             |                       | 6,30          | 37,50             |                       | 14,20         | 78,80             |        |
|                       | 16,00         | 62,10             |                       | 7,10          | 42,00             |                       | 16,00         | 87,30             |        |
|                       |               |                   |                       | 8,00          | 46,90             |                       |               |                   |        |
|                       |               | 8,80              |                       | 51,30         |                   |                       |               |                   |        |

# Nahtlose Präzisionsstahlrohre

## kaltgezogen oder kaltgewalzt in Anlehnung an DIN 2391

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Wand-<br>dicke<br>s | Nennmaß                 | 0,5                              | 0,6         | 0,8         | 1,0       | 1,2         | 1,5       | 1,8         | 2,0       | 2,2         | 2,5       | 2,8         | 3,0       | 3,5       |  |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|--|
|                     | Zulässige<br>Abweichung | +/- 10 % des Nennmaßes s*        |             |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |           |  |
| Außendurchmesser    |                         | Innendurchmesser                 |             |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |           |  |
| Nennmaß             | Zulässige<br>Abweichung | Nennmaß und zulässige Abweichung |             |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |           |  |
| 3                   | ± 0,1                   | *2 ± 0,30                        | *1,8 ± 0,30 | *1,4 ± 0,30 |           |             |           |             |           |             |           |             |           |           |  |
| 4                   |                         | *3 ± 0,30                        | *2,8 ± 0,30 | *2,4 ± 0,30 | *2 ± 0,30 | *1,6 ± 0,30 | *1 ± 0,40 |             |           |             |           |             |           |           |  |
| 5                   |                         | *4 ± 0,30                        | *3,8 ± 0,30 | *3,4 ± 0,30 | *3 ± 0,30 | *2,6 ± 0,30 | *2 ± 0,40 |             |           |             |           |             |           |           |  |
| 6                   |                         | *5 ± 0,25                        | *4,8 ± 0,25 | *4,4 ± 0,25 | *4 ± 0,25 | *3,6 ± 0,30 | *3 ± 0,30 | *2,4 ± 0,40 | *2 ± 0,40 | *1,6 ± 0,40 |           |             |           |           |  |
| 8                   |                         | *7 ± 0,20                        | *6,8 ± 0,20 | *6,4 ± 0,20 | *6 ± 0,20 | *5,6 ± 0,20 | *5 ± 0,30 | *4,4 ± 0,35 | *4 ± 0,35 | *3,6 ± 0,40 | *3 ± 0,40 | *2,4 ± 0,45 |           |           |  |
| 10                  |                         | *9 ± 0,15                        | *8,8 ± 0,15 | *8,4 ± 0,15 | *8 ± 0,20 | *7,6 ± 0,25 | *7 ± 0,25 | *6,4 ± 0,30 | *6 ± 0,30 | *5,6 ± 0,35 | *5 ± 0,35 | *4,4 ± 0,40 | 4 ± 0,45  | 3 ± 0,50  |  |
| 12                  | ± 0,08                  | 11 ± 0,15                        | 10,8 ± 0,15 | 10,4 ± 0,15 | 10 ± 0,15 | 9,6 ± 0,20  | 9 ± 0,20  | 8,4 ± 0,25  | 8 ± 0,25  | 7,6 ± 0,30  | 7 ± 0,30  | 6,4 ± 0,40  | 6 ± 0,40  | 5 ± 0,45  |  |
| 14                  |                         | 13 ± 0,08                        | 12,8 ± 0,08 | 12,4 ± 0,08 | 12 ± 0,08 | 11,6 ± 0,15 | 11 ± 0,15 | 10,4 ± 0,20 | 10 ± 0,20 | 9,6 ± 0,25  | 9 ± 0,25  | 8,4 ± 0,30  | 8 ± 0,30  | 7 ± 0,35  |  |
| 15                  |                         | 14 ± 0,08                        | 13,8 ± 0,08 | 13,4 ± 0,08 | 13 ± 0,08 | 12,6 ± 0,08 | 12 ± 0,15 | 11,4 ± 0,20 | 11 ± 0,20 | 10,6 ± 0,25 | 10 ± 0,25 | 9,4 ± 0,30  | 9 ± 0,30  | 8 ± 0,35  |  |
| 16                  |                         | 15 ± 0,08                        | 14,8 ± 0,08 | 14,4 ± 0,08 | 14 ± 0,08 | 13,6 ± 0,08 | 13 ± 0,08 | 12,4 ± 0,20 | 12 ± 0,15 | 11,6 ± 0,20 | 11 ± 0,20 | 10,4 ± 0,30 | 10 ± 0,30 | 9 ± 0,35  |  |
| 18                  |                         | 17 ± 0,08                        | 16,8 ± 0,08 | 16,4 ± 0,08 | 16 ± 0,08 | 15,6 ± 0,08 | 15 ± 0,08 | 14,4 ± 0,08 | 14 ± 0,08 | 13,6 ± 0,20 | 13 ± 0,20 | 12,4 ± 0,20 | 12 ± 0,20 | 11 ± 0,35 |  |
| 20                  |                         | 19 ± 0,08                        | 18,8 ± 0,08 | 18,4 ± 0,08 | 18 ± 0,08 | 17,6 ± 0,08 | 17 ± 0,08 | 16,4 ± 0,08 | 16 ± 0,08 | 15,6 ± 0,15 | 15 ± 0,15 | 14,4 ± 0,15 | 14 ± 0,20 | 13 ± 0,30 |  |
| 22                  |                         | 21 ± 0,08                        | 20,8 ± 0,08 | 20,4 ± 0,08 | 20 ± 0,08 | 19,6 ± 0,08 | 19 ± 0,08 | 18,4 ± 0,08 | 18 ± 0,08 | 17,6 ± 0,08 | 17 ± 0,15 | 16,4 ± 0,15 | 16 ± 0,15 | 15 ± 0,20 |  |
| 25                  |                         | 24 ± 0,08                        | 23,8 ± 0,08 | 23,4 ± 0,08 | 23 ± 0,08 | 22,6 ± 0,08 | 22 ± 0,08 | 21,4 ± 0,08 | 21 ± 0,08 | 20,6 ± 0,08 | 20 ± 0,08 | 19,4 ± 0,15 | 19 ± 0,15 | 18 ± 0,15 |  |
| 28                  |                         | 27 ± 0,08                        | 26,8 ± 0,08 | 26,4 ± 0,08 | 26 ± 0,08 | 25,6 ± 0,08 | 25 ± 0,08 | 24,4 ± 0,08 | 24 ± 0,08 | 23,6 ± 0,08 | 23 ± 0,08 | 22,4 ± 0,08 | 22 ± 0,15 | 21 ± 0,15 |  |
| 30                  |                         | 29 ± 0,08                        | 28,8 ± 0,08 | 28,4 ± 0,08 | 28 ± 0,08 | 27,6 ± 0,08 | 27 ± 0,08 | 26,4 ± 0,08 | 26 ± 0,08 | 25,6 ± 0,08 | 25 ± 0,15 | 24,4 ± 0,08 | 24 ± 0,15 | 23 ± 0,15 |  |
| 32                  | ± 0,15                  | 31 ± 0,15                        | 30,8 ± 0,15 | 30,4 ± 0,15 | 30 ± 0,15 | 29,6 ± 0,15 | 29 ± 0,15 | 28,4 ± 0,15 | 28 ± 0,15 | 27,6 ± 0,15 | 27 ± 0,15 | 26,4 ± 0,15 | 26 ± 0,15 | 25 ± 0,15 |  |
| 35                  |                         | 34 ± 0,15                        | 33,8 ± 0,15 | 33,4 ± 0,15 | 33 ± 0,15 | 32,6 ± 0,15 | 32 ± 0,15 | 31,4 ± 0,15 | 31 ± 0,15 | 30,6 ± 0,15 | 30 ± 0,15 | 29,4 ± 0,15 | 29 ± 0,15 | 28 ± 0,15 |  |
| 38                  |                         | 37 ± 0,15                        | 36,8 ± 0,15 | 36,4 ± 0,15 | 36 ± 0,15 | 35,6 ± 0,15 | 35 ± 0,15 | 34,4 ± 0,15 | 34 ± 0,15 | 33,6 ± 0,15 | 33 ± 0,15 | 32,4 ± 0,15 | 32 ± 0,15 | 31 ± 0,15 |  |
| 40                  |                         | 39 ± 0,15                        | 38,8 ± 0,15 | 38,4 ± 0,15 | 38 ± 0,15 | 37,6 ± 0,15 | 37 ± 0,15 | 36,4 ± 0,15 | 36 ± 0,15 | 35,6 ± 0,15 | 35 ± 0,20 | 34,4 ± 0,15 | 34 ± 0,15 | 33 ± 0,15 |  |
| 42                  | ± 0,20                  |                                  |             | 40,4 ± 0,20 | 40 ± 0,20 | 39,6 ± 0,20 | 39 ± 0,20 | 38,4 ± 0,20 | 38 ± 0,20 | 37,6 ± 0,20 | 37 ± 0,20 | 36,4 ± 0,20 | 36 ± 0,20 | 35 ± 0,20 |  |
| 45                  |                         |                                  |             | 43,4 ± 0,20 | 43 ± 0,20 | 42,6 ± 0,20 | 42 ± 0,20 | 41,4 ± 0,20 | 41 ± 0,20 | 40,6 ± 0,20 | 40 ± 0,20 | 39,4 ± 0,20 | 39 ± 0,20 | 38 ± 0,20 |  |
| 48                  |                         |                                  |             | 46,4 ± 0,20 | 46 ± 0,20 | 45,6 ± 0,20 | 45 ± 0,20 | 44,4 ± 0,20 | 44 ± 0,20 | 43,6 ± 0,20 | 43 ± 0,20 | 42,4 ± 0,20 | 42 ± 0,20 | 41 ± 0,20 |  |
| 50                  |                         |                                  |             | 48,4 ± 0,20 | 48 ± 0,20 | 47,6 ± 0,20 | 47 ± 0,20 | 46,4 ± 0,20 | 46 ± 0,20 | 45,6 ± 0,20 | 45 ± 0,20 | 44,4 ± 0,20 | 44 ± 0,20 | 43 ± 0,20 |  |
| 55                  | ± 0,25                  |                                  |             | 53,4 ± 0,25 | 53 ± 0,25 | 52,6 ± 0,25 | 52 ± 0,25 | 51,4 ± 0,25 | 51 ± 0,25 | 50,6 ± 0,25 | 50 ± 0,25 | 49,4 ± 0,25 | 49 ± 0,25 | 48 ± 0,25 |  |
| 60                  |                         |                                  |             |             | 58 ± 0,25 | 57,6 ± 0,25 | 57 ± 0,25 | 56,4 ± 0,25 | 56 ± 0,25 | 55,6 ± 0,25 | 55 ± 0,30 | 54,4 ± 0,25 | 54 ± 0,25 | 53 ± 0,25 |  |

# Nahtlose Präzisionsstahlrohre

kaltgezogen oder kaltgewalzt in Anlehnung an DIN 2391

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Wand-<br>dicke<br>s | Nennmaß                 | 0,5                              | 0,6 | 0,8 | 1,0              | 1,2                | 1,5              | 1,8                | 2,0               | 2,2                 | 2,5               | 2,8                 | 3,0                 | 3,5               |                   |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------|-----|-----|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
|                     | Zulässige<br>Abweichung | +/- 10 % des Nennmaßes s*        |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     |                   |                   |
| Außendurchmesser    |                         | Innendurchmesser                 |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     |                   |                   |
| Nennmaß             | Zulässige<br>Abweichung | Nennmaß und zulässige Abweichung |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     |                   |                   |
| 63                  | ± 0,30                  |                                  |     |     | <b>61 ± 0,30</b> | <b>60,6 ± 0,30</b> | <b>60 ± 0,30</b> | <b>59,4 ± 0,30</b> | <b>59 ± 0,30</b>  | <b>58,6 ± 0,30</b>  | <b>58 ± 0,30</b>  | <b>57,4 ± 0,30</b>  | <b>57 ± 0,30</b>    | <b>56 ± 0,30</b>  |                   |
| 70                  |                         |                                  |     |     | <b>68 ± 0,30</b> | <b>67,6 ± 0,30</b> | <b>67 ± 0,30</b> | <b>66,4 ± 0,30</b> | <b>66 ± 0,30</b>  | <b>65,6 ± 0,30</b>  | <b>65 ± 0,30</b>  | <b>64,4 ± 0,30</b>  | <b>64 ± 0,30</b>    | <b>63 ± 0,30</b>  |                   |
| 80                  | ± 0,35                  |                                  |     |     | <b>78 ± 0,35</b> | <b>77,6 ± 0,35</b> | <b>77 ± 0,35</b> | <b>76,4 ± 0,35</b> | <b>76 ± 0,35</b>  | <b>75,6 ± 0,35</b>  | <b>75 ± 0,35</b>  | <b>74,4 ± 0,35</b>  | <b>74 ± 0,35</b>    | <b>73 ± 0,35</b>  |                   |
| 90                  | ± 0,40                  |                                  |     |     | <b>88 ± 0,40</b> | <b>87,6 ± 0,40</b> | <b>87 ± 0,40</b> | <b>86,4 ± 0,40</b> | <b>86 ± 0,40</b>  | <b>85,6 ± 0,40</b>  | <b>85 ± 0,40</b>  | <b>84,4 ± 0,40</b>  | <b>84 ± 0,40</b>    | <b>83 ± 0,40</b>  |                   |
| 100                 | ± 0,45                  |                                  |     |     |                  |                    | <b>97 ± 0,45</b> | <b>96,4 ± 0,45</b> | <b>96 ± 0,45</b>  | <b>95,6 ± 0,45</b>  | <b>95 ± 0,45</b>  | <b>94,4 ± 0,45</b>  | <b>94 ± 0,45</b>    | <b>93 ± 0,45</b>  |                   |
| 110                 | ± 0,45                  |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    | <b>106 ± 0,50</b> | <b>105,6 ± 0,50</b> | <b>105 ± 0,50</b> | <b>104,4 ± 0,50</b> | <b>104 ± 0,50</b>   | <b>103 ± 0,50</b> |                   |
| 120                 |                         |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    | <b>116 ± 0,50</b> | <b>115,6 ± 0,50</b> | <b>115 ± 0,50</b> | <b>114,4 ± 0,50</b> | <b>114 ± 0,50</b>   | <b>113 ± 0,50</b> |                   |
| 130                 | ± 0,45                  |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    | <b>126 ± 0,70</b> | <b>125,6 ± 0,70</b> | <b>125 ± 0,70</b> | <b>124,4 ± 0,70</b> | <b>124 ± 0,70</b>   | <b>123 ± 0,70</b> |                   |
| 140                 |                         |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    | <b>136 ± 0,70</b> | <b>135,6 ± 0,70</b> | <b>135 ± 0,70</b> | <b>134,4 ± 0,70</b> | <b>134 ± 0,70</b>   | <b>133 ± 0,70</b> |                   |
| 150                 | ± 0,80                  |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     | <b>145 ± 0,80</b> | <b>144,4 ± 0,80</b> | <b>144 ± 0,80</b>   | <b>143 ± 0,80</b> |                   |
| 160                 |                         |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     | <b>155 ± 0,80</b> | <b>154,4 ± 0,80</b> | <b>154 ± 0,80</b>   | <b>153 ± 0,80</b> |                   |
| 170                 |                         |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   | <b>165 ± 0,80</b>   | <b>164,4 ± 0,80</b> | <b>164 ± 0,80</b> | <b>163 ± 0,80</b> |
| 180                 |                         |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     | <b>174 ± 0,80</b> | <b>173 ± 0,80</b> |
| 190                 |                         |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     | <b>184 ± 0,80</b> | <b>183 ± 0,80</b> |
| 200                 |                         |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     | <b>194 ± 0,80</b> | <b>193 ± 0,80</b> |
| 210                 |                         | ± 1,0                            |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     |                   |                   |
| 220                 |                         | ± 1,1                            |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     |                   |                   |
| 230                 | ± 1,2                   |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     |                   |                   |
| 240                 |                         |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     |                   |                   |
| 250                 | ± 1,3                   |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     |                   |                   |
| 260                 |                         |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     |                   |                   |
| 270                 | ± 1,4                   |                                  |     |     |                  |                    |                  |                    |                   |                     |                   |                     |                     |                   |                   |

Bemerkungen:

1. Es gelten sinngemäß die Technischen Lieferbedingungen DIN 2391 Blatt 2.
2. Die Mittenabweichung (Exzentrizität) ist in der zulässigen Wanddickenabweichung enthalten.
3. Wird einseitige Lage der zulässigen Durchmesserabweichungen gewünscht, so ist dies bei Bestellung anzugeben; In diesem Fall gilt der Gesamtbereich der ± Toleranz als zulässige einseitige Abweichung, z. B. statt 55 ± 0,25 oder 55 - 0,5.
4. Einengung der Durchmesserabweichungen ist nach besonderer Vereinbarung möglich.

\* Zulässige Abweichungen der Wanddicke für Rohre von 3 bis 5 mm Außendurchmesser ± 20%  
für Rohre von 6 bis 8 mm Außendurchmesser ± 15%

# Nahtlose Präzisionsstahlrohre

kaltgezogen oder kaltgewalzt in Anlehnung an DIN 2391

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Wand-<br>dicke<br>s | Nennmaß                 | 4,0  | 4,5       | 5,0       | 5,5       | 6,0       | 7,0       | 8,0       | 9,0       | 10,0      | 11,0      | 12,0      | 13,0 | 14,0 | 15,0 |
|---------------------|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
|                     | Zulässige<br>Abweichung | +/- 10 % des Nennmaßes s*                            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| Außendurchmesser    |                         | Innendurchmesser<br>Nennmaß und zulässige Abweichung |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| Nennmaß             | Zulässige<br>Abweichung |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 3                   | ± 0,1                   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 4                   |                         |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 5                   |                         |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 6                   |                         |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 8                   |                         |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 10                  |                         |  | 2 ± 0,45  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 12                  | ± 0,08                  | 4 ± 0,45   | 3 ± 0,50  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 14                  |                         | 6 ± 0,40   | 5 ± 0,45  | 4 ± 0,45  |           |           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 15                  |                         | 7 ± 0,35   | 6 ± 0,40  | 5 ± 0,45  | 4 ± 0,45  | 3 ± 0,45  |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 16                  |                         | 8 ± 0,35   | 7 ± 0,40  | 6 ± 0,40  | 5 ± 0,45  | 4 ± 0,45  |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 18                  |                         | 10 ± 0,35  | 9 ± 0,35  | 8 ± 0,35  | 7 ± 0,40  | 6 ± 0,40  |           |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 20                  |                         | 12 ± 0,35  | 11 ± 0,35 | 10 ± 0,35 | 9 ± 0,35  | 8 ± 0,35  | 6 ± 0,35  |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 22                  |                         | 14 ± 0,35  | 13 ± 0,35 | 12 ± 0,35 | 11 ± 0,34 | 10 ± 0,35 | 8 ± 0,35  |           |           |           |           |           |      |      |      |
| 25                  |                         | 17 ± 0,20  | 16 ± 0,20 | 15 ± 0,30 | 14 ± 0,30 | 13 ± 0,30 | 11 ± 0,35 | 9 ± 0,35  |           |           |           |           |      |      |      |
| 28                  |                         | 20 ± 0,15  | 19 ± 0,15 | 18 ± 0,20 | 17 ± 0,30 | 16 ± 0,30 | 14 ± 0,30 | 12 ± 0,35 | 10 ± 0,35 |           |           |           |      |      |      |
| 30                  |                         | 22 ± 0,15  | 21 ± 0,15 | 20 ± 0,15 | 19 ± 0,30 | 18 ± 0,30 | 16 ± 0,30 | 14 ± 0,30 | 12 ± 0,30 | 10 ± 0,35 |           |           |      |      |      |
| 32                  | ± 0,15                  | 24 ± 0,15  | 23 ± 0,15 | 22 ± 0,15 | 21 ± 0,30 | 20 ± 0,30 | 18 ± 0,30 | 16 ± 0,30 | 14 ± 0,30 | 12 ± 0,30 |           |           |      |      |      |
| 35                  |                         | 27 ± 0,15  | 26 ± 0,15 | 25 ± 0,15 | 24 ± 0,20 | 23 ± 0,20 | 21 ± 0,20 | 19 ± 0,25 | 17 ± 0,30 | 15 ± 0,30 |           |           |      |      |      |
| 38                  |                         | 30 ± 0,15  | 29 ± 0,15 | 28 ± 0,15 | 27 ± 0,15 | 26 ± 0,15 | 24 ± 0,20 | 22 ± 0,25 | 20 ± 0,25 | 18 ± 0,30 |           |           |      |      |      |
| 40                  |                         | 32 ± 0,15  | 31 ± 0,15 | 30 ± 0,15 | 29 ± 0,15 | 28 ± 0,15 | 26 ± 0,20 | 24 ± 0,25 | 22 ± 0,30 | 20 ± 0,30 |           |           |      |      |      |
| 42                  | ± 0,20                  | 34 ± 0,20  | 33 ± 0,20 | 32 ± 0,20 | 31 ± 0,20 | 30 ± 0,20 | 28 ± 0,20 | 26 ± 0,20 | 24 ± 0,20 | 22 ± 0,30 |           |           |      |      |      |
| 45                  |                         | 37 ± 0,20  | 36 ± 0,20 | 35 ± 0,20 | 34 ± 0,20 | 33 ± 0,20 | 31 ± 0,20 | 29 ± 0,20 | 27 ± 0,20 | 25 ± 0,25 | 23 ± 0,30 |           |      |      |      |
| 48                  |                         | 40 ± 0,20  | 39 ± 0,20 | 38 ± 0,20 | 37 ± 0,20 | 36 ± 0,20 | 34 ± 0,20 | 32 ± 0,20 | 30 ± 0,20 | 28 ± 0,20 | 26 ± 0,25 |           |      |      |      |
| 50                  |                         | 42 ± 0,20  | 41 ± 0,20 | 40 ± 0,20 | 39 ± 0,20 | 38 ± 0,20 | 36 ± 0,20 | 34 ± 0,20 | 32 ± 0,20 | 30 ± 0,20 | 28 ± 0,30 |           |      |      |      |
| 55                  | ± 0,25                  | 47 ± 0,25  | 46 ± 0,25 | 45 ± 0,25 | 44 ± 0,25 | 43 ± 0,25 | 41 ± 0,25 | 39 ± 0,25 | 37 ± 0,25 | 35 ± 0,25 | 32 ± 0,25 | 30 ± 0,25 |      |      |      |
| 60                  |                         | 52 ± 0,25  | 51 ± 0,25 | 50 ± 0,25 | 49 ± 0,25 | 48 ± 0,25 | 46 ± 0,25 | 44 ± 0,25 | 42 ± 0,25 | 40 ± 0,25 | 38 ± 0,30 | 36 ± 0,30 |      |      |      |

Bemerkungen:

- Es gelten sinngemäß die Technischen Lieferbedingungen DIN 2391 Blatt 2.
- Die Mittenabweichung (Exzentrizität) ist in der zulässigen Wanddickenabweichung enthalten.
- Wird einseitige Lage der zulässigen Durchmesserabweichungen gewünscht, so ist dies bei Bestellung anzugeben; In diesem Fall gilt der Gesamtbereich der ± Toleranz als zulässige einseitige Abweichung, z. B. statt 55 ± 0,25 oder 55 - 0,5.
- Einengung der Durchmesserabweichungen ist nach besonderer Vereinbarung möglich.

# Nahtlose Präzisionsstahlrohre

kaltgezogen oder kaltgewalzt in Anlehnung an DIN 2391

aus gut sortiertem Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

| Wand-<br>dicke<br>s | Nennmaß                 | 4,0  | 4,5        | 5,0        | 5,5        | 6,0        | 7,0        | 8,0        | 9,0        | 10,0       | 11,0       | 12,0       | 13,0       | 14,0       | 15,0       |
|---------------------|-------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                     | Zulässige<br>Abweichung | +/- 10 % des Nennmaßes s*                            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Außendurchmesser    |                         | Innendurchmesser<br>Nennmaß und zulässige Abweichung |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Nennmaß             | Zulässige<br>Abweichung |  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 63                  | ± 0,30                  | 55 ± 0,30  | 54 ± 0,30  | 53 ± 0,30  | 52 ± 0,30  | 51 ± 0,30  | 49 ± 0,30  | 47 ± 0,30  | 45 ± 0,30  | 43 ± 0,30  | 41 ± 0,30  | 39 ± 0,30  | 37 ± 0,30  | 35 ± 0,30  |            |
| 70                  |                         | 62 ± 0,30  | 61 ± 0,30  | 60 ± 0,30  | 59 ± 0,30  | 58 ± 0,30  | 56 ± 0,30  | 54 ± 0,30  | 52 ± 0,30  | 50 ± 0,30  | 48 ± 0,30  | 46 ± 0,30  | 44 ± 0,30  | 42 ± 0,30  |            |
| 80                  | ± 0,35                  | 72 ± 0,35  | 71 ± 0,35  | 70 ± 0,35  | 69 ± 0,35  | 68 ± 0,35  | 66 ± 0,35  | 64 ± 0,35  | 62 ± 0,35  | 60 ± 0,35  | 58 ± 0,35  | 56 ± 0,35  | 54 ± 0,35  | 52 ± 0,35  | 50 ± 0,35  |
| 90                  | ± 0,40                  | 82 ± 0,40  | 81 ± 0,40  | 80 ± 0,40  | 79 ± 0,40  | 78 ± 0,40  | 76 ± 0,40  | 74 ± 0,40  | 72 ± 0,40  | 70 ± 0,40  | 68 ± 0,40  | 66 ± 0,40  | 64 ± 0,40  | 62 ± 0,40  | 60 ± 0,40  |
| 100                 | ± 0,45                  | 92 ± 0,45  | 91 ± 0,45  | 90 ± 0,45  | 89 ± 0,45  | 88 ± 0,45  | 86 ± 0,45  | 84 ± 0,45  | 82 ± 0,45  | 80 ± 0,45  | 78 ± 0,45  | 76 ± 0,45  | 74 ± 0,45  | 72 ± 0,45  | 70 ± 0,45  |
| 110                 | ± 0,45                  | 102 ± 0,50   | 101 ± 0,50 | 100 ± 0,50 | 99 ± 0,50  | 98 ± 0,50  | 96 ± 0,50  | 94 ± 0,50  | 92 ± 0,50  | 90 ± 0,50  | 88 ± 0,50  | 86 ± 0,50  | 84 ± 0,50  | 82 ± 0,50  | 80 ± 0,50  |
| 120                 |                         | 112 ± 0,50   | 111 ± 0,50 | 110 ± 0,50 | 109 ± 0,50 | 108 ± 0,50 | 106 ± 0,50 | 104 ± 0,50 | 102 ± 0,50 | 100 ± 0,50 | 98 ± 0,50  | 96 ± 0,50  | 94 ± 0,50  | 92 ± 0,50  | 90 ± 0,50  |
| 130                 | ± 0,45                  | 122 ± 0,70   | 121 ± 0,70 | 120 ± 0,70 | 119 ± 0,70 | 118 ± 0,70 | 116 ± 0,70 | 114 ± 0,70 | 112 ± 0,70 | 110 ± 0,70 | 108 ± 0,70 | 106 ± 0,70 | 104 ± 0,70 | 102 ± 0,70 | 100 ± 0,70 |
| 140                 |                         | 132 ± 0,70   | 131 ± 0,70 | 130 ± 0,70 | 129 ± 0,70 | 128 ± 0,70 | 126 ± 0,70 | 124 ± 0,70 | 122 ± 0,70 | 120 ± 0,70 | 118 ± 0,70 | 116 ± 0,70 | 114 ± 0,70 | 112 ± 0,70 | 110 ± 0,70 |
| 150                 | ± 0,80                  | 142 ± 0,80   | 141 ± 0,80 | 140 ± 0,80 | 139 ± 0,80 | 138 ± 0,80 | 136 ± 0,80 | 134 ± 0,80 | 132 ± 0,80 | 130 ± 0,80 | 128 ± 0,80 | 126 ± 0,80 | 124 ± 0,80 | 122 ± 0,80 | 120 ± 0,80 |
| 160                 |                         | 152 ± 0,80   | 151 ± 0,80 | 150 ± 0,80 | 149 ± 0,80 | 148 ± 0,80 | 146 ± 0,80 | 144 ± 0,80 | 142 ± 0,80 | 140 ± 0,80 | 138 ± 0,80 | 136 ± 0,80 | 134 ± 0,80 | 132 ± 0,80 | 130 ± 0,80 |
| 170                 |                         | 162 ± 0,80   | 161 ± 0,80 | 160 ± 0,80 | 159 ± 0,80 | 158 ± 0,80 | 156 ± 0,80 | 154 ± 0,80 | 152 ± 0,80 | 150 ± 0,80 | 148 ± 0,80 | 146 ± 0,80 | 144 ± 0,80 | 142 ± 0,80 | 140 ± 0,80 |
| 180                 |                         | 172 ± 0,80   | 171 ± 0,80 | 170 ± 0,80 | 169 ± 0,80 | 168 ± 0,80 | 166 ± 0,80 | 164 ± 0,80 | 162 ± 0,80 | 160 ± 0,80 | 158 ± 0,80 | 156 ± 0,80 | 154 ± 0,80 | 152 ± 0,80 | 150 ± 0,80 |
| 190                 |                         | 182 ± 0,80   | 181 ± 0,80 | 180 ± 0,80 | 179 ± 0,80 | 178 ± 0,80 | 176 ± 0,80 | 174 ± 0,80 | 172 ± 0,80 | 170 ± 0,80 | 168 ± 0,80 | 166 ± 0,80 | 164 ± 0,80 | 162 ± 0,80 | 160 ± 0,80 |
| 200                 |                         | 192 ± 0,80   | 191 ± 0,80 | 190 ± 0,80 | 189 ± 0,80 | 188 ± 0,80 | 186 ± 0,80 | 184 ± 0,80 | 182 ± 0,80 | 180 ± 0,80 | 178 ± 0,80 | 176 ± 0,80 | 174 ± 0,80 | 172 ± 0,80 | 170 ± 0,80 |
| 210                 | ± 1,0                   | 202 ± 1,0  | 201 ± 1,0  | 200 ± 1,0  | 199 ± 1,0  | 198 ± 1,0  | 196 ± 1,0  | 194 ± 1,0  | 192 ± 1,0  | 190 ± 1,0  | 188 ± 1,0  | 196 ± 1,0  | 194 ± 1,0  | 192 ± 1,0  | 190 ± 1,0  |
| 220                 | ± 1,1                   | 212 ± 1,1  | 211 ± 1,1  | 210 ± 1,1  | 209 ± 1,1  | 208 ± 1,1  | 206 ± 1,1  | 204 ± 1,1  | 202 ± 1,1  | 200 ± 1,1  | 198 ± 1,1  | 196 ± 1,1  | 194 ± 1,1  | 192 ± 1,1  | 190 ± 1,1  |
| 230                 | ± 1,2                   | 222 ± 1,2  | 221 ± 1,2  | 220 ± 1,2  | 219 ± 1,2  | 218 ± 1,2  | 216 ± 1,2  | 214 ± 1,2  | 212 ± 1,2  | 210 ± 1,2  | 208 ± 1,2  | 206 ± 1,2  | 204 ± 1,2  | 202 ± 1,2  | 200 ± 1,2  |
| 240                 |                         |  | 231 ± 1,2  | 230 ± 1,2  | 229 ± 1,2  | 228 ± 1,2  | 226 ± 1,2  | 224 ± 1,2  | 222 ± 1,2  | 220 ± 1,2  | 218 ± 1,2  | 216 ± 1,2  | 214 ± 1,2  | 212 ± 1,2  | 210 ± 1,2  |
| 250                 | ± 1,3                   |  |            | 240 ± 1,3  | 239 ± 1,3  | 238 ± 1,3  | 236 ± 1,3  | 234 ± 1,3  | 232 ± 1,3  | 230 ± 1,3  | 228 ± 1,3  | 226 ± 1,3  | 224 ± 1,3  | 222 ± 1,3  | 220 ± 1,3  |
| 260                 |                         |  |            | 250 ± 1,3  | 249 ± 1,3  | 248 ± 1,3  | 246 ± 1,3  | 244 ± 1,3  | 242 ± 1,3  | 240 ± 1,3  | 238 ± 1,3  | 236 ± 1,3  | 234 ± 1,3  | 232 ± 1,3  | 230 ± 1,3  |
| 270                 | ± 1,4                   |  |            | 250 ± 1,4  | 249 ± 1,4  | 248 ± 1,4  | 246 ± 1,4  | 244 ± 1,4  | 242 ± 1,4  | 240 ± 1,4  | 238 ± 1,4  | 236 ± 1,4  | 234 ± 1,4  | 232 ± 1,4  | 230 ± 1,4  |

\* Zulässige Abweichungen der Wanddicke für Rohre von 3 bis 5 mm Außendurchmesser ± 20%

für Rohre von 6 bis 8 mm Außendurchmesser ± 15%

# Bleche

Grobbleche  
Brennzuschnitte  
(Rechtecke, Ronden, Ringe, Formteile)  
Feinbleche  
Riffelbleche  
Tränenbleche  
Lochbleche  
NE - Bleche  
Edelstahlbleche

# Grobbleche

**Werkstoff:** 1.0045

**Bezeichnung:** St 52 - 3

**Kurzname:** S 355 JR

|                           |     |     |    |    |    |    |     |     |
|---------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| <u>Tafelstärke in mm:</u> | 6   | 8   | 10 | 12 | 15 | 16 | 18  | 20  |
| nach DIN 1543             | 22  | 25  | 30 | 35 | 40 | 45 | 50  | 55  |
|                           | 60  | 65  | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 |
|                           | 120 | 130 |    |    |    |    |     |     |

**Werkstoff:** 1.7131

**Bezeichnung:** EC 80

**Kurzname:** 16 Mn Cr 5

|                           |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <u>Tafelstärke in mm:</u> | 6  | 8  | 10 | 12 | 15 | 16 | 18 | 20 |
| nach DIN 1543             | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 |
|                           | 80 |    |    |    |    |    |    |    |

**Werkstoff:** 1.0503

**Bezeichnung:** C 45

**Kurzname:** C 45

|                           |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <u>Tafelstärke in mm:</u> | 10 | 12 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| nach DIN 1543             |    |    |    |    |    |    |    |    |

**Viereck- und Rechteckteile, Ringe, Ronden sowie Formteile nach Ihrer Zeichnung brennen wir kurzfristig auf unserer Brennschneideanlage für Sie.**

Andere Güten und Abmessungen können kurzfristig aus gut sortiertem Werkslager beschafft werden. Bitte legen Sie uns hierzu Ihren Anfrage vor.

## Riffelbleche

**Aus gut sortiertem Werksvorrat kurzfristig beschaffbar:**

|                                    |                |         |     |     |      |       |
|------------------------------------|----------------|---------|-----|-----|------|-------|
| <u>St 37 - 2</u><br>nach DIN 59220 | Format:        | Stärke: |     |     |      |       |
|                                    | 1000 x 2000 mm | 4/6     | 5/7 | 6/8 | 8/10 | 10/12 |
|                                    | 1250 x 2500 mm | 4/6     | 5/7 | 6/8 | 8/10 |       |
|                                    | 1500 x 3000 mm | 4/6     | 5/7 | 6/8 | 8/10 |       |

## Tränenbleche

|                                    |                |         |     |     |     |      |       |
|------------------------------------|----------------|---------|-----|-----|-----|------|-------|
| <u>St 37 - 2</u><br>nach DIN 59220 | Format:        | Stärke: |     |     |     |      |       |
|                                    | 1000 x 2000 mm | 3/5     | 4/6 | 5/7 | 6/8 | 8/10 | 10/12 |
|                                    | 1250 x 2500 mm | 3/5     | 4/6 | 5/7 | 6/8 | 8/10 | 10/12 |
|                                    | 1500 x 3000 mm | 3/5     | 4/6 | 5/7 | 6/8 | 8/10 | 10/12 |
|                                    | 2000 x 6000 mm | 5/7     |     |     |     |      |       |

## Lochbleche

|  |         |                             |           |
|--|---------|-----------------------------|-----------|
| <u>St 12O3</u><br>Rundlochung<br>versetzt<br><i>Format: 1000x2000 mm</i> | Stärke: | w - t (Lochweite - Teilung) |           |
|  | 1,0 mm  | 5-8                         | 10-15     |
|  | 1,5 mm  | 3-5                         | 5-8 10-15 |
|  | 2,0 mm  | 5-8                         | 10-15     |

|  |         |                             |            |
|--|---------|-----------------------------|------------|
| <u>St 12O3</u><br>Quadratlochung<br>geradreihig<br><i>Format: 1000x2000 mm</i> | Stärke: | w - t (Lochweite - Teilung) |            |
|  | 1,0 mm  | 5-8                         | 8-12 10-15 |
|  | 1,5 mm  | 5-8                         | 8-12 10-15 |
|  | 2,0 mm  | 8-12                        | 10-15      |

|                             |        |       |       |
|-----------------------------|--------|-------|-------|
| <i>Format: 1250x2500 mm</i> | 1,5 mm | 10-15 |       |
|                             | 3,0 mm | 10-15 | 15-20 |

## Feinbleche

*Aus gut sortiertem Werksvorrat kurzfristig beschaffbar:*

|  |                |         |      |      |      |  |  |
|--|----------------|---------|------|------|------|--|--|
| <u>STW22 - Blech</u><br>nach DIN 1614 / 1016 | Format:        | Stärke: |      |      |      |  |  |
|  | 1000 x 2000 mm | 1,50    | 2,00 | 2,50 | 2,99 |  |  |
|  | 1250 x 2500 mm | 1,50    | 2,00 | 2,50 | 2,99 |  |  |
|  | 1500 x 3000 mm | 1,50    | 2,00 | 2,50 | 2,99 |  |  |

|   |                |         |      |      |      |      |      |
|---|----------------|---------|------|------|------|------|------|
| <u>St 12O3 - Blech</u><br>nach DIN 1723 | Format:        | Stärke: |      |      |      |      |      |
|   | 1000 x 2000 mm | 1,00    | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 2,99 |
|   | 1250 x 2500 mm | 1,00    | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 2,99 |
|   | 1500 x 3000 mm | 1,00    | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 2,99 |      |

|                                 |                |         |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|----------------|---------|------|------|------|------|------|
| <u>St 14O3</u><br>nach DIN 1723 | Format:        | Stärke: |      |      |      |      |      |
|                                 | 1000 x 2000 mm | 0,50    | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,50 |
|                                 |                | 1,75    | 2,00 |      |      |      |      |

|                              |                |        |      |      |      |      |      |
|------------------------------|----------------|--------|------|------|------|------|------|
| <u>feuerverzinkte Bleche</u> | Format:        | Stärke |      |      |      |      |      |
|                              | 1000 x 2000 mm | 0,63   | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,25 | 1,50 |
|                              |                | 2,00   | 2,50 | 2,99 |      |      |      |
|                              | 1250 x 2500 mm | 0,75   | 0,88 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 2,00 |
|                              |                | 2,99   | 4,00 |      |      |      |      |
| 1500 x 3000 mm               | 1,00           | 1,25   | 1,50 | 2,00 | 2,99 |      |      |

|  |                |         |      |      |      |      |      |
|--|----------------|---------|------|------|------|------|------|
| <u>elektrolytisch verzinkte Bleche</u> | Format:        | Stärke: |      |      |      |      |      |
|  | 1000 x 2000 mm | 0,50    | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 0,90 | 1,00 |
|  |                | 1,25    | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 2,99 |      |

|   |         |         |      |      |      |      |      |
|---|---------|---------|------|------|------|------|------|
| <u>verzinktes Breitband:</u><br>in Kleincoils<br>à 20 - 30 mtr. | Breite: | Stärke: |      |      |      |      |      |
|   | 200 mm  | 0,60    |      |      |      |      |      |
|   | 250 mm  | 0,60    |      |      |      |      |      |
|   | 1000 mm | 0,50    | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,50 |
|   | 1250 mm | 0,75    | 1,00 |      |      |      |      |

Von modernen Scherenbetrieben liefern wir Ihnen Fixmaßzuschnitte aus Feinblech im Stärkenbereich von 0,5 mm bis 3,0 mm. Bitte legen Sie uns hierzu Ihre Anfrage vor.

# Kunststoff

PE 500

PE 1000

PA 6 (Polyamid)

PA 6.6 (Polyamid)

PC (Polycarbonat)

POM (Polyacetal)

PTFE (Teflon)

PMMA (Acrylglas)

HP (Hartpapier)

Zubehör

# Kunststoffe

aus Werksvorrat können wir kurzfristig beschaffen:

## PE 500 (Polyethylen)

Platten /  
Zuschnitte reg. bunt  
reg. schwarz  
fein marmor  
weiß / natur

## PE 1000 (Polyethylen)

Platten natur  
reg. grün  
schwarz  
antistatisch schwarz

Rundstäbe  
rd. 20 - 140 mm natur  
1000 mm lang grün  
schwarz

rd. 20 - 110 mm natur  
2000 mm lang grün  
schwarz

## PA 6 (Polyamid)

Platten natur  
schwarz

Hohlstäbe natur

Rundstäbe  
rd. 8 - 350 mm natur  
1000 mm lang schwarz

rd. 8 - 100 mm natur  
3000 mm lang schwarz

## PA 6.6 (Polyamid)

Rundstäbe  
rd. 8 - 165 mm natur  
1000 / 3000 mm lang schwarz

## PC (Polycarbonat)

Platten farblos  
braun

Rundstäbe farblos

## POM (Polyacetal)

Rundstäbe natur  
rd. 8 - 250 mm schwarz  
1000 mm lang

rd. 8 - 165 mm natur  
3000 mm lang schwarz

## PTFE (Teflon)

Platten weiß  
Rundstäbe weiß

## PMMA (Acrylglas)

Platten glasklar  
Rohre glasklar  
Rundstäbe glasklar

## HP (Hartpapier)

Platten  
Hartpapier

## PC (Polycarbonat)

Stegdoppelplatten  
Stegdreifachplatten

Zubehör: Schraubprofile  
Schrauben  
Dichtungsband  
Wandanschlußprofil  
Winkel-Zusatzteile

## PEHY (Lebensmittelbereich)

Schneidplatten weiß  
rotbraun  
marmoriert