

## AUSLIEFERUNGSZUSTÄNDE

Walzrohling.  
Normalgeglüht.

## BESCHREIBUNG UND HÄUFIGSTE ANWENDUNGEN

Kohlenstoffstahl mit mittlerer Festigkeit sowie guter Schweißbarkeit und Zähigkeit.  
In Bezug auf seine mechanischen Eigenschaften stellt er einen guten Ersatz für C25 und C35 dar.  
Annehmbare Ergebnisse bei der Zementierung von nicht sehr kritischen Teilen.  
Seine häufigsten Anwendungen sind Bolzen, Ketten, Eisenbahnnachsen, Pleuelstangen und Metallgerüste.

## ABMESSUNGEN AUF LAGER (IN MM.)



20-1010

## ANWENDUNGSNORM

EN 10025-2

## CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

|     | C    | Mn   | Si   | P     | S     | Sonstiges     |
|-----|------|------|------|-------|-------|---------------|
| MIN |      |      |      |       |       | Cu. Max. 0,55 |
| MAX | 0,22 | 1,60 | 0,55 | 0,025 | 0,025 | Al.Min. 0,020 |

## THERMISCHE BEHANDLUNGEN – UNGEFÄHRE TEMPERATUREN

| Weichglühen °C | Härten °C           | Anlassen °C |
|----------------|---------------------|-------------|
| 670-700        | 870 - 890<br>Wasser | 480-650     |

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur im normalgeglühten Zustand (+N).

| Abmessungen |             | Re<br>(N/mm²) | Rm<br>(N/mm²) |      | A<br>(%) | KV MIN.<br>(-20 ± C) | Härte-Richtwert |
|-------------|-------------|---------------|---------------|------|----------|----------------------|-----------------|
| mm.         |             | min.          | min.          | máx. | min.     | J                    | HB              |
| ≥ 3         | ≤ 16        | 355           | 470           | 630  | 22       | 27                   | 146-187         |
| > 16        | ≤ 40        | 345           | 470           | 630  | 22       | 27                   | 146-187         |
| > 40        | ≤ 63        | 335           | 470           | 630  | 21       | 27                   | 146-187         |
| > 63        | ≤ 80        | 325           | 470           | 630  | 20       | 27                   | 146-187         |
| > 80        | ≤ 100       | 315           | 470           | 630  | 20       | 27                   | 146-187         |
| > 100       | ≤ 150       | 295           | 450           | 600  | 18       | 27                   | 143-179         |
| > 150       | ≤ 200       | 285           | 450           | 600  | 17       | 27                   | 143-179         |
| > 200       | ≤ 250       | 275           | 450           | 600  | 17       | 27                   | 143-179         |
| > 250       | ≤ 400       | 265           | 450           | 600  | -        | 27                   | 143-179         |
| > 400       | Auf Anfrage |               |               |      |          |                      |                 |

UNGEFÄHRE ÄQUIVALENZEN

| EN | DIN | Nº STAND | UNE    | STAS | AFNOR | BS | UNI | AISI/SAE | GOST  |
|----|-----|----------|--------|------|-------|----|-----|----------|-------|
|    |     | 1.0577   | AE355D |      | A52FP |    |     | K12447   | 17Г1C |

FARBCODE

