

### 1 Geltungsbereich

Dieser Work Standard gibt die Rohmaterialanforderungen an Stahl und Eisen (Extern) der Firma Thomas GmbH, nachfolgend Thomas genannt, vor.

Dies beinhaltet die Standorte:

- alle Standorte

Dieser Work Standard und die daraus resultierenden Anforderungen gelten für alle in diesen Prozess eingebundenen internen als auch externen Personen.

### 2 Beschreibung

Festlegung der Anforderungen für Werkstoffe aus Stahl und Eisen bezüglich deren Eigenschaften.

Diese Werksnorm gilt für den Bezug von Stahl- und Eisenerzeugnissen.

Sie hat Gültigkeit für den Bezug dieser Erzeugnisse durch Thomas- Unterlieferanten.

Diese Werksnorm darf als Anlage zu Lastenheften für Rohmaterialkäufe verwendet werden und muss als Grundlage für die Formulierung von Q-Merkmalenlisten verwendet werden.

#### Zitierte Normen

Siehe Aufstellungstabelle 2.1.1

### 2.1 Begriffe

#### 2.1.1 Eigenschaften/Maße

Der Auftragnehmer gewährleistet die in nachfolgender Tabelle angegebenen Eigenschaften im Anlieferungszustand. Die Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen sind nach DIN EN 10278:2024-01 anzugeben.

Werkstoff	Werkstoff Nr.	Eigenschaften nach DIN	Besondere Eigenschaften / Behandlungen
11SMn 30 + SH	1.0715 + SH	ISO 683-4:2016-07	gewalzt und geschält
11SMn 30 + C	1.0715 + C	ISO 683-4:2016-07	kaltverfestigt
11SMn 30 + C + A – max. 140 HB	1.0715 + C + A	ISO 683-4:2016-07	kaltverfestigt und weichgeglüht - max. Brinellhärte 140 HB - zusätzlich bei Vier- und Sechskant: Nachbehandlung gesandstrahlt, Korn max. 0,5 mm
11SMn Pb 30 + SH	1.0718+ SH	ISO 683-4:2016-07	gewalzt und geschält
11SMn Pb 30 + C	1.0718 + C	ISO 683-4:2016-07	kaltverfestigt
11SMnPb30+C+A – max. 140 HB	1.0718 + C + A	ISO 683-4:2016-07	kaltverfestigt und weichgeglüht - max. Brinellhärte 140 HB
11SMnPb30+C+A – <=2,4 A/cm	1.0718 + C + A	ISO 683-4:2016-07	kaltverfestigt und weichgeglüht - max. Koerzitivfeldstärke von 2,5 A/cm
RFe 160	1.1011	DIN 17405:1979-09	Koerzitivfeldstärke ≤ 1,8 A/cm
X 10CrNi S 189	1.4305	DIN EN 10088-1: 2024-04	

Freigebender: Andreas Lotz – Datum: 12.02.2026 - Version: 5.1

Der Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

öffentlich

X 5CrNi 1810	1.4301	DIN EN 10088-1: 2024-04	
16MnCrS5+C+A	1.7139 + C + A	ISO 683-3:2022-01	kaltverfestigt und weichgeglüht

- Für Werkstoffe, die in vorstehender Tabelle nicht aufgeführt sind, gelten die Zeichnungs- bzw. Bestellangaben bezüglich Eigenschaften und Abmaßen.

### 2.1.2 Korrosionsschutz

Die Oberfläche des Materials ist gegen Korrosion zu schützen.

Das verwendete Korrosions-Schutzmittel muss sich mit einem wasserlöslichen handelsüblichen Reinigungsmittel entfernen lassen.

### 2.2 Werkprüfzeugnis

Zu jeder gelieferten Rohmaterial-Charge (*nicht jedoch zu jeder Teile-Lieferung*) ist eine Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204:2005-01 bei Anlieferung mitzuliefern, entsprechend der Anforderung in der Bestellung (2.1.1).

### 3 Mitgeltende Dokumente

keine

### 4 Hinweise

Bitte beachten: Dieses Dokument existiert auch in englischer Sprache.