

# DIN 17864:1993-02 (D)

## Schmiedestücke aus Titan und Titan-Knetlegierungen (Freiform- und Gesenkschmiedeteile); Technische Lieferbedingungen

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich .....	1
2 Bezeichnung und Bestellangaben .....	2
2.1 Normbezeichnung .....	2
2.2 Erforderliche Bestellangaben .....	2
2.3 Zusätzliche Bestellangaben .....	2
3 Anforderungen .....	2
3.1 Herstellverfahren .....	2
3.2 Chemische Zusammensetzung .....	4
3.2.1 Schmelzenanalyse .....	4
3.2.2 Stückanalyse .....	4
3.2.3 Abweichungen von der Schmelzen- und Stückanalyse .....	4
3.3 Mechanisch-technologische Eigenschaften .....	4
3.4 Zusätzliche Angaben .....	5
3.5 Innere Beschaffenheit .....	5
3.6 Zeichnungen .....	5
3.7 Bemusterung .....	5
3.7.1 Anfertigung der Ausfallmuster .....	5
3.7.2 Lieferung der Ausfallmuster .....	5
3.7.3 Neu-Bemusterung .....	5
3.8 Maß- und Formtoleranzen .....	5
3.8.1 Gesenkschmiedeteile .....	5
3.8.2 Freiformschmiedeteile .....	9
3.9 Oberflächenbeschaffenheit .....	10
3.9.1 Lieferzustand entzündert und gebeizt .....	10
4 Prüfungen .....	11
4.1 Bescheinigungen über Materialprüfungen .....	11
4.1.1 Werkszeugnis .....	11
4.1.2 Abnahmeprüfzeugnisse und Abnahmeprüfprotokoll .....	11
4.2 Prüfungsumfang .....	11
4.2.1 Chemische Zusammensetzung .....	11
4.2.2 Zugversuch .....	11
4.2.3 Maße .....	11
4.2.4 Oberflächenbeschaffenheit .....	11
4.2.5 Zusätzliche Prüfungen .....	11
4.3 Probenahme .....	11
4.4 Durchführung der Prüfungen .....	12
4.4.1 Chemische Zusammensetzung .....	12
4.4.2 Zugversuch .....	12
4.4.3 Kerbschlagbiegeversuch .....	12
4.4.4 Härteprüfung .....	12
4.4.5 Zerstörungsfreie Prüfungen .....	12
4.4.6 Korngrößenbestimmung .....	12
4.4.7 Abnahmeprüfung .....	12
4.4.8 Nachbessern .....	12
4.4.9 Wiederholungsprüfungen .....	12
4.5 Ungültige Prüfungen .....	12
5 Kennzeichnung .....	12
6 Verpackung und Lagerung .....	12
Zitierte Normen und andere Unterlagen .....	15