

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn der VDE-Anwendungsregel ist 2011-05-01.

### Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Abkürzungen und Symbole .....	7
4 Beurteilung der Möglichkeit einer alterungsbedingten Tragfähigkeitsminderung von Mastbauteilen aus Thomasstahl.....	8
4.1 Bedingungen für alterungsbedingte Tragfähigkeitsminderung .....	8
4.2 Bildung von Mastkollektiven .....	9
4.3 Auswahl der Probenkollektive .....	9
4.4 Stichprobenumfang der Untersuchungen.....	9
4.5 Analyse des Stickstoffgehalts unberuhigter Baustähle .....	11
5 Durchführung von Bauteilzugversuchen und begleitenden Untersuchungen zur Feststellung der Tragfähigkeit von Bauteilen mit hohem Stickstoffgehalt.....	11
5.1 Anzahl der Bauteilzugversuche und Kriterien für eine Klasseneinteilung.....	11
5.2 Durchführung der Versuche .....	12
5.3 Auswertung der Ergebnisse .....	14
5.4 Dokumentation .....	17
6 Anwendung der Ergebnisse .....	17
6.1 Ausgangswerte.....	17
6.2 Festlegungen bei Betrachtung auf Grundlage der Errichtungsnorm.....	17
6.3 Festlegungen bei Betrachtung auf Grundlage der DIN EN 50341 .....	18
6.4 Allgemeine Festlegungen.....	18
Anhang A (informativ) Beispiele zur Stichprobengröße.....	19
Literaturhinweise.....	21
Bild 1 – Beispiel für Abmessungen der Anschlussadapter – Winkel L 60 × 6 – 2 × M20.....	13
Tabelle 1 – Stichprobenumfang und Annahmezahl für das allgemeine Prüfniveau II und eine annehmbare Qualitätsgrenzlage von 1 % nach DIN ISO 2859-1, Tabellen 1 und 2-A (Anzahl der chemischen Analysen).....	10
Tabelle 2 – Stichprobenumfang für das allgemeine Prüfniveau II nach DIN ISO 3951, Auszug aus den Tabellen I-A und I-B (Anzahl der Bauteilzugversuche).....	11

	Seite
Tabelle 3 – Voranziehmomente für unterschiedliche Schraubengrößen, Auszug aus DIN 18800-7, Tabelle 6, Spalte 5 .....	14
Tabelle 4 – Beiwert $k_{S,p}$ zur Berechnung des $p$ -Quantils der t-Verteilung zur statistischen Sicherheit (100 – $p$ ) % in Abhängigkeit der Anzahl auswertbarer Versuche $n$ .....	16