

DIN EN 14229:2011-02 (D)

Holzbauwerke - Holzmaste für Freileitungen; Deutsche Fassung EN 14229:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Allgemeine Anforderungen	11
5.1 Holzarten	11
5.2 Fällen und Vorbereitung des Holzes	11
5.2.1 Baumfällen	11
5.2.2 Manipulation des Holzes	12
5.2.3 Mechanische Vorbehandlung	12
5.3 Maße und zulässige Abweichungen	12
5.4 Biegefestigkeit und Elastizitätsmodul	12
5.5 Zusätzliche Merkmale	12
5.5.1 Äste, Astlöcher und Astansammlungen	12
5.5.2 Faserneigung	13
5.5.3 Kernholz	13
5.5.4 Wachstumsrate	13
5.5.5 Geradschaftigkeit	13
5.5.6 Rindeneinschlüsse und Überwallungen	13
5.5.7 Mechanische Beschädigung	14
5.5.8 Ring- und Sternrisse	14
5.5.9 Längsrisse	14
5.5.10 Herkunft	14
5.5.11 Fäulnis und Insekten	14
5.5.12 Mondringigkeit	14
5.5.13 Risse	14
5.5.14 Sonstige Kriterien	14
5.6 Unbehandelte Holzmaste	14
5.7 Mit Holzschutzmitteln behandelte Holzmaste	15
5.7.1 Allgemeines	15
5.7.2 Anforderungen an das Holzschutzmittel	15
5.7.3 Anforderungen an die Eindringtiefe	15
5.7.4 Aufnahmeanforderungen	16
5.7.5 Toleranzen für mit Holzschutzmitteln behandelte Lose	16
6 Prüfverfahren	16
6.1 Länge und Durchmesser	16
6.2 Äste und Astansammlungen	16
6.3 Faserneigung	16
6.4 Wachstumsrate	17
6.5 Rindeneinschlüsse und Überwallungen	17
6.6 Mechanische Beschädigung	17
6.7 Längsrisse	17
6.8 Bestimmung des Feuchtegehaltes	17
7 Konformitätsbewertung	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Bauartprüfung (ITT)	18

7.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	18
7.3.1	Allgemeines	18
7.3.2	Produktspezifische Anforderungen	19
7.3.3	Werkseigene Produktionskontrolle für unbehandelte Produkte	19
7.3.4	Werkseigene Produktionskontrolle für mit Holzschutzmitteln behandelte Produkte	19
7.3.5	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK)	20
7.3.6	Ständige Überwachung	21
8	Kennzeichnung	21
Anhang A (informativ) Bevorzugte Größen für Holzmaste		23
Anhang B (normativ) Ablaufplan für die Probenahme von mit Holzschutzmittel behandelten		
	Holzmasten	24
B.1	Verfahren für Entnahme von Bohrproben	24
B.1.1	Allgemeines	24
B.1.2	Untersuchung der Bohrproben	24
B.2	Verfahren zur Entnahme eines Querschnitts	24
Anhang C (normativ) Verfahren zur Prüfung der Eigenschaften von Holzmasten		25
C.1	Kurzbeschreibung	25
C.2	Vorbereitung	25
C.3	Prüfeinrichtung	26
C.4	Durchführung	26
C.5	Ergebnisse	27
C.6	Prüfbericht	28
C.6.1	Allgemeines	28
C.6.2	Prüfmaterial	28
C.6.3	Prüfverfahren	28
C.6.4	Prüfergebnisse	28
C.7	Beispiel für ein geeignetes Kragarm-Biegeprüfverfahren	29
Anhang D (normativ) Bestimmung charakteristischer Werte		30
D.1	Allgemeines	30
D.2	Probenahme	30
D.3	Prüfung	31
D.3.1	Allgemeines	31
D.3.2	Biegefestigkeit	31
D.3.3	Elastizitätsmodul	31
D.3.4	Prüfbericht	32
Anhang E (informativ) Typische kleinste charakteristische Werte für Holzmaste		33
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der		
	EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen	34
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Merkmale	34
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Holzmasten für Freileitungen	35
ZA.2.1	System der Konformitätsbescheinigung	35
ZA.2.2	EG-Konformitätszertifikat und EG-Konformitätserklärung	36
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	37
Literaturhinweise		40

Vorw