

E DIN EN 12326-2:2010-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-01-10

Schiefer und andere Natursteinprodukte für Dachdeckungen für überlappende Verlegung und Außenwandbekleidungen - Teil 2: Prüfverfahren für Schiefer und carbonathaltige Schiefer; Deutsche Fassung FprEN 12326-2:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	7
4 Überwachte Probenahmeverfahren	10
5 Bestimmung der Länge und Breite und der Abweichung von der festgelegten Länge und Breite	10
5.1 Prinzip	10
5.2 Prüfeinrichtungen	11
5.3 Vorbereitung der Prüfkörper	11
5.4 Durchführung	11
5.5 Angabe der Ergebnisse	11
5.6 Prüfbericht	11
6 Bestimmung der Abweichung der Kanten von einer geraden Kante	11
6.1 Prinzip	11
6.2 Prüfeinrichtungen	11
6.3 Vorbereitung der Prüfkörper	12
6.4 Durchführung	12
6.5 Angabe der Ergebnisse	12
6.6 Prüfbericht	12
7 Bestimmung der Rechtwinkligkeit von Schieferplatten	13
7.1 Prinzip	13
7.2 Prüfeinrichtungen	13
7.3 Vorbereitung der Prüfkörper	13
7.4 Durchführung	13
7.5 Angabe der Ergebnisse	13
7.6 Prüfbericht	14
8 Dicke von einzelnen Schieferplatten	14
8.1 Prinzip	14
8.2 Prüfeinrichtung	14
8.3 Vorbereitung der Prüfkörper	14
8.4 Durchführung	14
8.5 Angabe der Ergebnisse	15
8.6 Prüfbericht	15
9 Bestimmung der Abweichung von der Ebenheit	16
9.1 Prinzip	16
9.2 Prüfeinrichtung	16
9.3 Vorbereitung der Prüfkörper	17
9.4 Durchführung	17
9.5 Angabe der Ergebnisse	17
9.6 Prüfbericht	17
10 Bestimmung der Biegefestigkeit und der charakteristischen Biegefestigkeit	17

10.1	Prinzip	17
10.2	Prüfeinrichtungen	17
10.3	Vorbereitung der Prüfkörper	18
10.4	Durchführung	19
10.5	Angabe der Ergebnisse	19
10.6	Prüfbericht	20
11	Bestimmung der Wasseraufnahme	20
11.1	Prinzip	20
11.2	Reagenzien	21
11.3	Prüfeinrichtungen	21
11.4	Vorbereitung der Prüfkörper	21
11.5	Durchführung	21
11.6	Angabe der Ergebnisse	22
11.7	Prüfbericht	22
12	Prüfung der Frost-Tau-Wechsel-Beständigkeit	22
12.1	Prinzip	22
12.2	Reagenzien	22
12.3	Prüfeinrichtungen	22
12.4	Vorbereitung der Prüfkörper	23
12.5	Durchführung	23
12.6	Angabe der Ergebnisse und Prüfbericht	24
13	Bestimmung des scheinbaren Calciumcarbonatgehaltes und des Gehaltes an nicht-carbonatgebundenem Kohlenstoff durch katalytische thermische Zersetzung	24
13.1	Prinzip	24
13.2	Reagenzien	25
13.3	Prüfeinrichtungen	25
13.4	Vorbereitung von pulverisierten Proben	25
13.5	Durchführung	25
13.5.1	Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff C_T	25
13.5.2	Bestimmung des Gehaltes an nicht-carbonatgebundenem Kohlenstoff C_{nc}	25
13.6	Angabe der Ergebnisse	26
13.7	Prüfbericht	26
14	Prüfung der Beständigkeit gegen Schwefeldioxid	27
14.1	Prüfung der Beständigkeit gegen Schwefeldioxid für Schiefer mit einem Calciumcarbonatgehalt ≤ 20 % (Masseprozent)	27
14.1.1	Prinzip	27
14.1.2	Reagenzien	27
14.1.3	Prüfeinrichtungen	27
14.1.4	Vorbereitung der Prüfkörper	27
14.1.5	Durchführung	28
14.1.6	Prüfbericht	28
14.2	Prüfung der Beständigkeit gegen Schwefeldioxid für Schiefer mit einem Calciumcarbonatgehalt > 20 % (Masseprozent)	28
14.2.1	Prinzip	28
14.2.2	Reagenzien	28
14.2.3	Prüfeinrichtungen	29
14.2.4	Vorbereitung der Prüfkörper	29
14.2.5	Durchführung	30
14.2.6	Angabe der Ergebnisse	35
14.2.7	Prüfbericht	35
15	Prüfung der Temperatur-Wechsel-Beständigkeit	36
15.1	Prinzip	36
15.2	Reagenzien	36
15.3	Prüfeinrichtungen	36
15.4	Vorbereitung der Prüfkörper	36
15.5	Durchführung	36
15.6	Prüfbericht	37
16	Petrographische Untersuchung	37

16.1	Einführung	37
16.2	Prinzip.....	37
16.3	Prüfeinrichtungen.....	38
16.4	Reagenzien.....	38
16.5	Vorbereitung der Prüfkörper	38
16.5.1	Dünnschliffe.....	38
16.5.2	Anschliffe	38
16.5.3	Proben für die Röntgenbeugung	39
16.6	Durchführung.....	39
16.6.1	Makroskopische Untersuchung	39
16.6.2	Mikroskopische Untersuchung.....	40
16.7	Angabe der Ergebnisse	41
16.8	Prüfbericht	41
Anhang A (informativ) Petrographische Interpretation.....		42
A.1	Verbindung zwischen den Glimmern (Bild A.1 (a) und (b)).....	42
A.2	Schichtung und Schieferung, Schnittwinkel (Bild A.1 (c) bis (q)).....	42
Anhang B (informativ) Petrographische Untersuchung der Herkunft und Identifizierung von Schiefer		44
B.1	Identifizierung von Schiefer	44
B.2	Herkunft.....	44
Literaturhinweise.....		46