

DIN EN 1279-3:2003-05 (D)

Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 3: Langzeitprüfverfahren und Anforderungen bezüglich Gasverlustrate und Grenzabweichungen für die Gaskonzentration; Deutsche Fassung EN 1279-3:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Symbole	6
4 Anforderungen	7
4.1 Gasverlustrate	7
4.2 Grenzwerte der Gaskonzentration	7
4.3 Taupunkt und Feuchtigkeitsaufnahmefaktor	8
4.4 Festigkeit des Randverbundes	8
4.5 Zusätzliche Anforderungen für andere Gase als Argon, Schwefelhexafluorid und Luft	8
5 Prüfung	8
5.1 Prinzip der Prüfung	8
5.2 Geräte	8
5.2.1 Prüfeinrichtungen für Klimatest	8
5.2.2 Behälter für Gasverlustratenmessungen	8
5.2.3 Gasanalyse-Einrichtungen	8
5.2.4 Einrichtung zur Gasprobenentnahme	9
5.3 Prüfscheiben	9
5.3.1 Herstellung von Prüfscheiben	9
5.3.2 Anzahl der Prüfscheiben	9
5.3.3 Äußere Beschaffenheit	9
5.4 Durchführung	10
5.4.1 Bestimmung des Innenvolumens einer Prüfscheibe	10
5.4.2 Klimatest	10
5.4.3 Messung des Gasverlustes	10
5.4.4 Gasanalyse	10
5.5 Auswertung	10
6 Genauigkeit des Verfahrens	10
7 Prüfbericht	11
Anhang A (normativ) Anforderungen für andere Gase	12
A.1 Haltbarkeit des Gases und Wechselwirkung mit Isolierglaskomponenten	12
A.2 Einfluss auf Wärme- und Schalldämmung	12
A.3 Bewertungsbeispiel mit Krypton als Gasfüllung	13
Anhang B (informativ) Zusammenhang zwischen künstlicher und natürlicher Alterung in Bezug auf die Wärme- und Schalldämmung	14
Anhang C (informativ) Bestimmung der Gasverlustrate durch Gaschromatographie	15
C.1 Prinzip des Verfahrens	15

C.2	Prüfeinrichtung	15
C.2.1	Vollkassette	15
C.2.2	Ringkassette	17
C.2.3	Kühlfalle	18
C.2.4	Gaschromatograph	18
C.2.5	Verbindungselemente	18
C.2.6	Lösungsmittel	18
C.2.7	Spül- und Trägergas	18
C.2.8	Kalibriergas	19
C.3	Vorbereitung der Prüfscheiben	20
C.4	Durchführung	20
C.4.1	Verbindung der Geräte	20
C.4.2	Einbau der Prüfscheiben	20
C.4.3	Temperatur	20
C.4.4	Kalibrieren	20
C.4.5	Messung des Gasverlustes	21
C.4.6	Blindmessung	24
C.4.7	Auswertung	24
Literaturhinweise	26	