

# 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 Feuchtigkeitsaufnahmeaktor .....	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

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