

Inhalt

Inhalt.....	1
Vorwort.....	3
1 Geltungsbereich	5
2 Begriffe	5
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit.....	5
3 Anforderungen.....	5
3.1 Allgemeines.....	5
3.2 Nachweis der Identität.....	6
3.2.1 Chemische Charakterisierung.....	6
3.2.2 Äquivalente Wärmeleitfähigkeit ($\lambda_{eq,2B}$)	6
3.2.3 Thermische Längenänderung	7
3.2.4 Fogging	10
3.2.5 Festigkeit des aus Hohlkörper und Folie bestehenden Abstandhalters bei der Einwirkung von Zug- und Scherlasten (Verbundfestigkeit)	16
3.3 Zusätzliche Anforderungen	22
Dauerhaftigkeit MIG nach EN 1279-2 und -3	22
4 Nachweis der Verwendbarkeit in Mehrscheiben-Isolierglas	23
5 Prüfbericht	24
Literatur	25

Teil 1: Hohlprofile - Nicht vollständig metallene Abstandhalter (Kategorie B und C)

Diese Richtlinie wurde erstellt in Zusammenarbeit mit dem AK warme Kante des Bundesverband Flachglas BF, bestehend aus folgenden, mitarbeitenden Firmen:



Teil 1: Hohlprofile - Nicht vollständig metallene Abstandhalter (Kategorie B und C)

Vorwort

Abstandhalter für den Einsatz in Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) werden in der europäischen Norm EN 1279-1 [1] in verschiedene Produktgruppen unterteilt (Bild 1), für die teilweise Regeln hinsichtlich ihrer Austauschbarkeit festgelegt wurden (Kategorie A und Kategorie B).

Im Arbeitskreis „warme Kante“ des Bundesverbands Flachglas (BF), dem viele namhafte Hersteller von Abstandhaltern in Europa angehören, wurden für die Kategorien A bis E (Bild 1) Prüfverfahren festgelegt, die die dauerhaft gleichbleibende Qualität der Produkte sicherstellen sollen. Diese Prüfverfahren sind in der vorliegenden Richtlinie VE-17/1 beschrieben. Sie basieren auf Rundversuchen und anderen bereits bestehenden und bewährten Richtlinien (siehe Literaturnachweis). Auch die Datenblätter des Bundesverband Flachglas (BF) zur Angabe der Psi-Werte für Fenster und Fassaden basieren auf diesem Qualitätsstandard. Die nicht mit Kategoriebezeichnung bedachten Abstandhaltersysteme sind im europäischen Markt kaum vorzufinden und wurden daher nicht bearbeitet.

Diese Richtlinie beschäftigt sich mit Abstandhaltersystemen Kategorie B und Kategorie C.

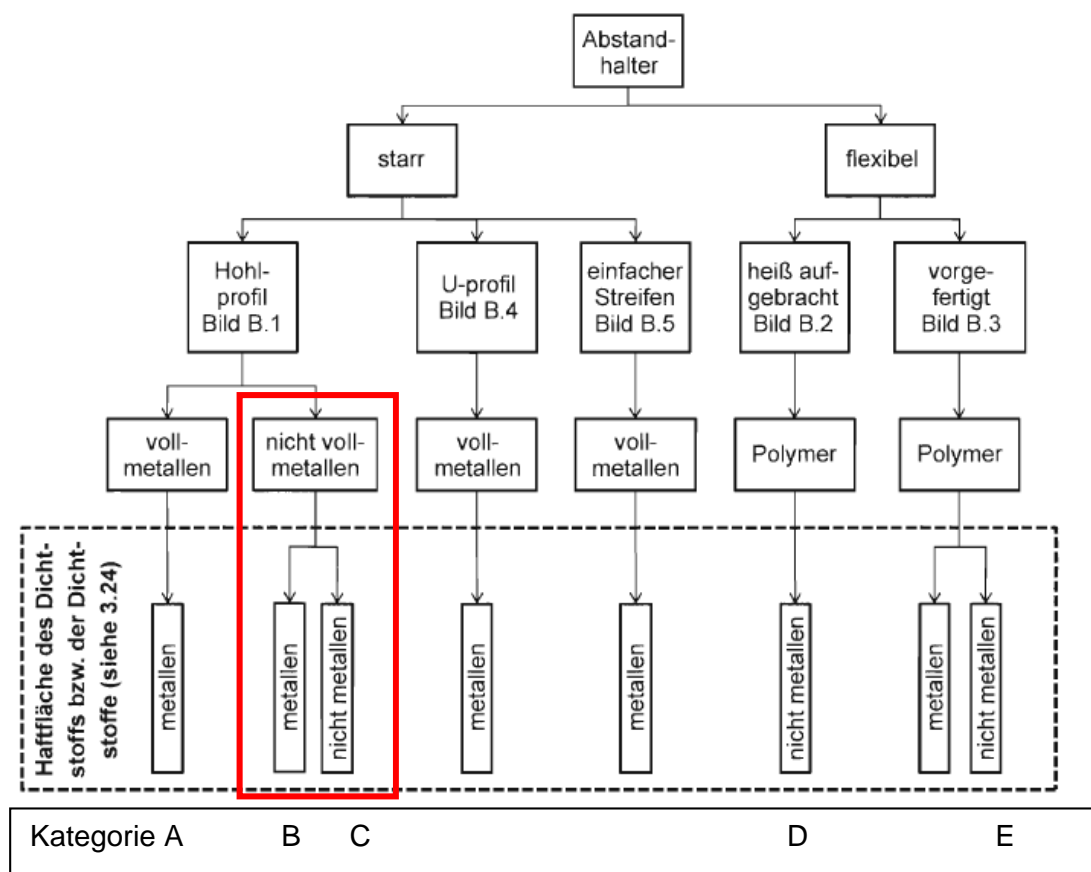


Bild 1 Einteilung der Abstandhalter Kategorien nach EN 1279-1:2018 und Aufteilung in Kategorien A bis E, wie im Arbeitskreis definiert.