

Nachweis Schlagregendichtheit Luftdurchlässigkeit

Prüfbericht 102 28092/2



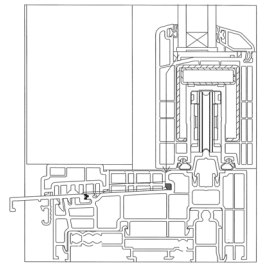
Auftraggeber **GEALAN
Fenster-Systeme GmbH**
Hofer Str. 80

95145 Oberkotzau

Grundlagen

prEN 14351-1 : 2003-04, Fenster und Außentüren – Produktnorm – Teil 1

Darstellung



Produkt/Bauteil	einflügelige Schiebetür mit einem Festfeld und einem beweglichen Flügel
Bezeichnung	S8000IQ
Außenmaß (B x H) (Rahmen) Material	3290 mm x 2190 mm PVC-U/weiß
Besonderheiten	Bodenschwelle: Thermostep / Firma G-U

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Fenster nach prEN 14351-1 : 2003-04.

Schlagregendichtheit – EN 12208



Klasse 9A

Luftdurchlässigkeit – EN 12207



Klasse 4

Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Eine Übertragung ist möglich gemäß prEN 14351-1 Tabelle E.1 bei ähnlichem Format und Einhaltung des Flügelgewichts.

Witterungs- und Alterungerscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 11 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

ift Rosenheim
3. März 2004

Ulrich Sieberath
Institutsleiter

i. A. Köberle Dirk
Prüffeld Systeme

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Bauteil	Hebeschiebetür mit einem Festfeld und einem beweglichen Flügel
Hersteller	PVC-U/weiß
Profilsystem	S8000IQ
Öffnungsart	Hebeschiebe / Fest
Öffnungsrichtung	nach rechts (von innen betrachtet)
Blendrahmenaußenmaß (B x H)	3290 mm x 2180 mm
Flügelaußenmaß (B x H)	1635 mm x 2060 mm

Zarge seitlich (Festfeld)

Typ / Hersteller	GEALAN Fenstersysteme GmbH
Material	PVC-U/weiß
Profilsystem	S8000IQ
Profilnummer	8360 00
Aussteifungsprofil	8390 52
Rahmenverbindung	stumpf verschraubt
Zusatzprofile	Führungsleiste 8366 00
Material	PVC-U/weiß

Zarge seitlich (Flügelfeld)

Typ / Hersteller	GEALAN Fenstersysteme GmbH
Material	PVC-U/weiß
Profilsystem	S8000IQ
Profilnummer	8360 00
Aussteifungsprofil	8390 52
Rahmenverbindung	stumpf verschraubt
Zusatzprofile	Anschlagleiste 8365 00
Material	PVC-U/weiß
Rahmenverbindung	stumpf verschraubt

Zarge (oben)

Typ / Hersteller	GEALAN Fenstersysteme GmbH
Material	PVC-U/weiß
Profilsystem	S8000IQ
Profilnummer	8360 00
Aussteifungsprofil	8390 52
Rahmenverbindung	stumpf verschraubt
Zusatzprofile	Dichtleiste 8367 00 und Führungsleiste 8366 00 durchlaufend
Material	PVC-U/weiß

Bodenschwelle

Typ / Hersteller	thermostep /G-U
------------------	-----------------

Material	thermisch - isolierte Bodenschwelle
Flügelrahmen	
Typ / Hersteller	GEALAN Fenstersysteme GmbH
Material	PVC-U/weiß
Profilsystem	S8000IQ
Profilnummer	8362 00
Aussteifungsprofil	8393 51
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschweißt
Zusatzprofile	Füllprofil 8364 49 / Falzaussteifung 7734 51 im Mittelbereich, vgl. Bild 2 Labyrinthprofil 8368 00 / aufgeschraubt und geklebt
Material	PVC-U/weiß
Falzausbildung	
Falzentwässerung	über Bodenschwelle G-U Thermostep
Falzdichtung	
schließseitig	
Typ / Hersteller / Material	Anschlagdichtung 8370 90 / GEALAN Fenstersysteme GmbH / EPDM, schwarz
Eckausbildung unten	auf Länge zugeschnitten
Typ / Hersteller / Material	Flügeldichtung 8370 90 / GEALAN Fenstersysteme GmbH / EPDM, schwarz
Eckausbildung oben (Flügelfeld)	auf Länge zugeschnitten
Typ / Hersteller / Material	Flügeldichtung 8373 90 in Aluminiumleiste 8395 52 / GEALAN Fenstersysteme GmbH / EPDM, schwarz
Eckausbildung Mittelstoß	auf Länge zugeschnitten und unten um die Ecke gezogen
Typ / Hersteller / Material	Labyrinthdichtungen im Labyrinthprofil 8371 92/ 8372 90 / GEALAN Fenstersysteme GmbH / EPDM, schwarz
Eckausbildung	auf Länge zugeschnitten und läuft unten stumpf gegen Dichtkissen (Zellkautschuk)
Druckausgleich	Festfeld: Anschlagdichtung jeweils oben mittig 20 mm ausgenommen Flügel: Anschlagdichtung jeweils oben mittig 20 mm ausgenommen
Füllung	
Gesamtdicke	24 mm
Aufbau	<u>6/14/4</u>
Einbau der Füllungen	
Abdichtungssystem außen	mit vorgefertigten Profilen



Typ / Hersteller	Verglasungsdichtung 3152 90 / GEALAN Fenstersysteme GmbH
Material	EPDM, schwarz
Eckausbildung	umlaufend oben mittig gestoßen
innen	
Typ / Hersteller	Glashalteleiste 7124 00 mit einextrudierter Dichtung / GEALAN Fenstersysteme GmbH
Eckausbildung	mit Glashalteleiste auf Gehrung geschnitten und stumpf gestoßen
Dampfdruckausgleich	Flügel und Festfeld je 2 Stück Schlitze 5 mm x 28 mm

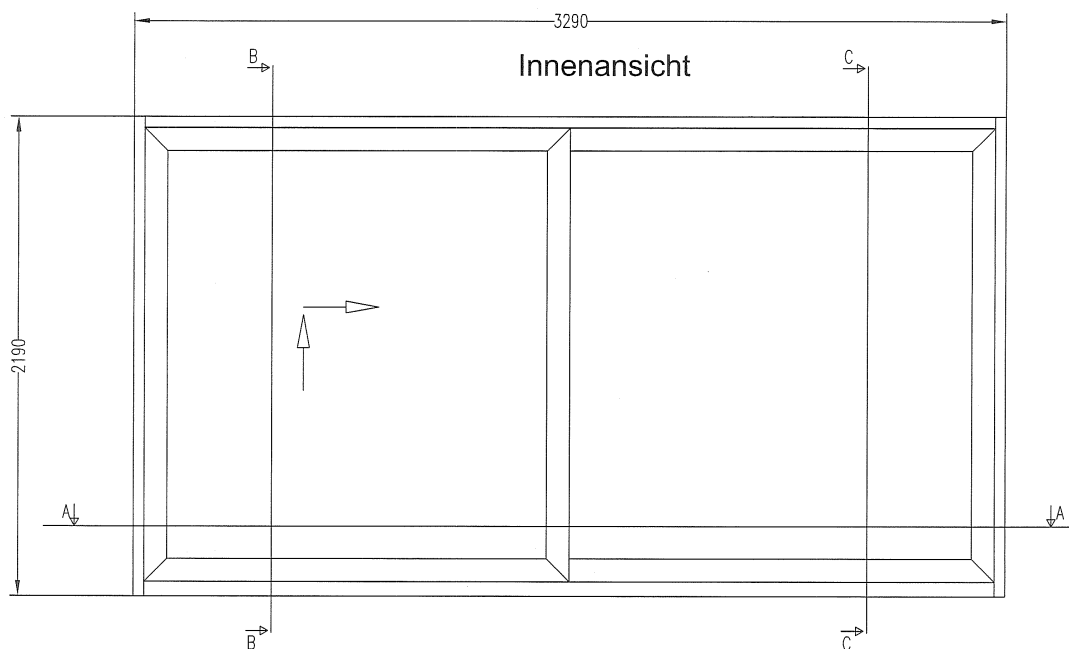
Beschläge

Typ / Hersteller	G-U 933
Bänder / Lager	2 Laufwagen
Anzahl Verriegelungen	2
max. Verriegelungsabstand	1590 mm
Stellung der Verriegelung	nicht einstellbar
Bedienkräfte	95 N

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers im **ift** Rosenheim. Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers.

1.2 Probekörperdarstellung

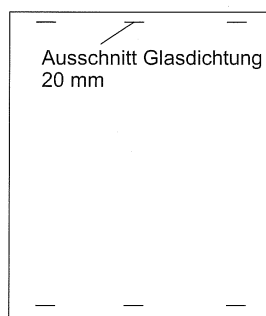
Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale überprüft. Die Zeichnungen basieren auf unveränderten Unterlagen des Auftraggebers.



Beschlag: G-U 933
 Glas: 24mm ISO-Glas; Glasaufbau: 6 / 14 / 4
 Glasmaß 1455 x 1880 mm
 Profile:

Zarge: 8360 00
 Aussteifung Zarge: 8390 52
 Festflügel: 8362 00
 Aussteifung Festflg.: 8393 51
 Schiebeflügel: 8362 00
 Aussteifung Schiebeflg.: 8393 51
 Aussteifung Schiebeflg. unten: 8392 51
 Falzaussteifung: 7734 51
 Führungsleiste: 8366 00
 Anschlagleiste: 8365 00
 Dichtleiste: 8367 00
 Labyrinthprofil: 8368 00
 Abdeckprofil: 8369 00
 Füllungsprofil: 8364 49
 Glasleiste Flügel: 7124 00
 Glasleiste Festv.: 7124 00
 Flügeldichtung: 8370 90 eingezogen
 Glasdichtung Flügel: 3152 90 eingezogen
 Gleitdichtung: 8371 90 eingezogen
 Anschlagdichtung: 8373 90 eingezogen
 Labyrinthdichtung: 8372 90 eingezogen

Schiebeflügel



Druckausgleichsöffnungen
 5 x 28 mm oder Ø 8 mm

Festflügel



Entwässerungs- u. Druck-
 ausgleichsöffnungen
 5 x 28 mm oder Ø 8 mm

Bild 1 Ansicht von innen

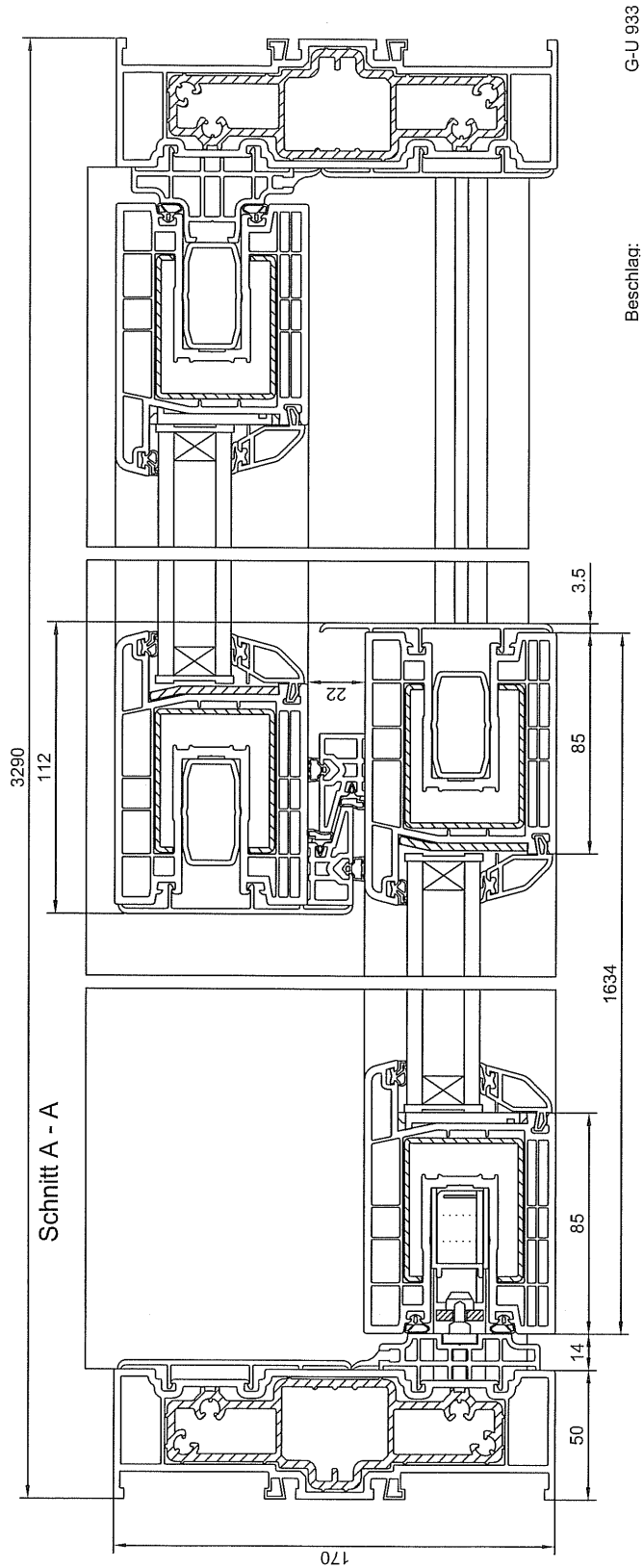


Bild 2 Horizontalschnitt

Schnitt B - B

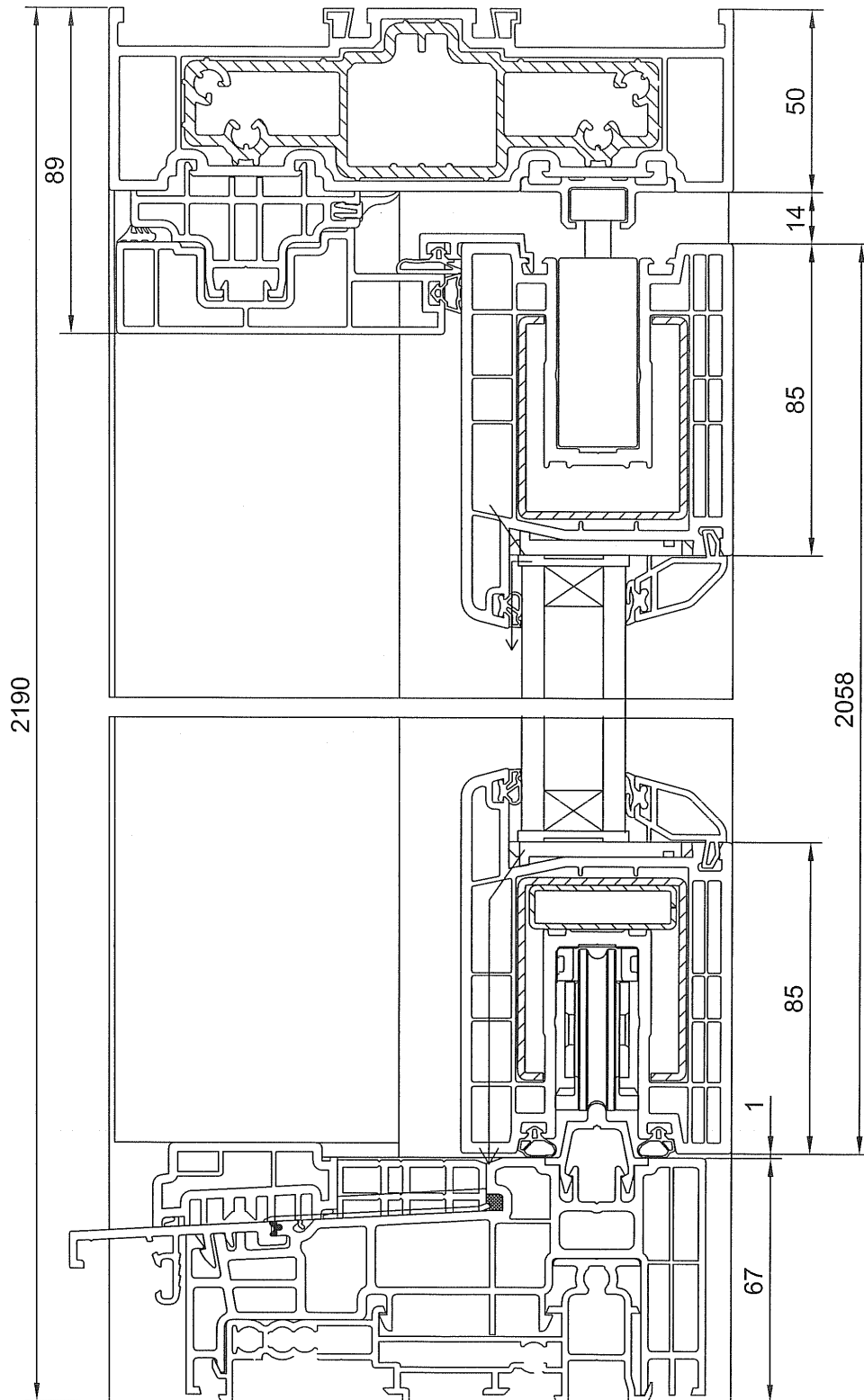


Bild 3 Vertikalschnitt Flügel

Schnitt C - C

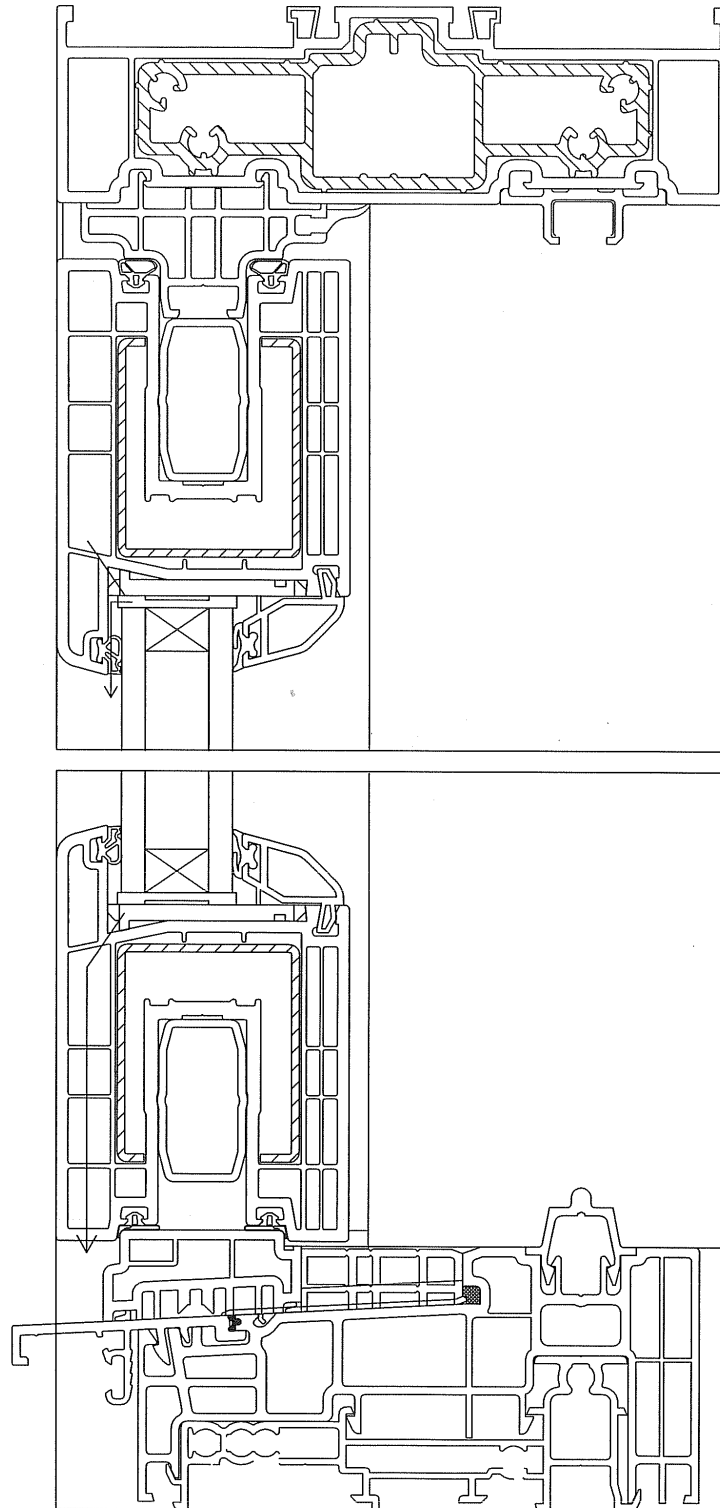


Bild 4 Vertikalschnitt Festfeld

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Proben erfolgte durch den Auftraggeber

Anzahl	1
Anlieferung	3. März 2004 durch den Auftraggeber.
Registriernummer	16650/001

2.2 Verfahren

Grundlagen

EN 1026 : 2000-06	Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Prüfverfahren
EN 1027 : 2000-06	Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Prüfverfahren

Randbedingungen entsprechen den Normforderungen

Abweichung Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen

2.3 Prüfmittel

Fensterprüfstand Gerätenummer: 22200

2.4 Prüfdurchführung

Datum/Zeitraum 4. März 2004
Prüfer Dirk Köberle

3 Einzelergebnisse

3.1 Luftdurchlässigkeit

Fugenlänge: 7,39 m

Probekörperfläche: 7,21 m²

Tabelle 1 Messwerte bei Winddruck

Druckdifferenz in Pa	10	50	100	150	200	250	300	450	600
Volumenstrom									
absolut m ³ /h	*)	*)	0,6	1,2	1,7	2,1	2,6	3,8	5,0
längenbezogen m ³ /hm	-	-	0,08	0,16	0,23	0,28	0,35	0,51	0,68
flächenbezogen m ³ /hm ²	-	-	0,08	0,17	0,24	0,29	0,36	0,53	0,69

Tabelle 2 Messwerte bei Windsog

Druckdifferenz in Pa	10	50	100	150	200	250	300	450	600
Volumenstrom									
absolut m ³ /h	*)	*)	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	2,1	3,8
längenbezogen m ³ /hm	-	-	0,14	0,16	0,19	0,20	0,23	0,28	0,51
flächenbezogen m ³ /hm ²	-	-	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24	0,29	0,53

Tabelle 3 Mittelwert

Druckdifferenz in Pa	10	50	100	150	200	250	300	450	600
Volumenstrom									
absolut m ³ /h	*)	*)	0,8	1,2	1,6	1,8	2,2	3,0	4,4
längenbezogen m ³ /hm	-	-	0,11	0,16	0,21	0,24	0,29	0,40	0,60
flächenbezogen m ³ /hm ²	-	-	0,11	0,17	0,22	0,25	0,30	0,41	0,61

*) Die Messwerte liegen unterhalb der Schleichmenge des Durchflusssaufnehmers von 0,5 m³/h
 Die Messgenauigkeit ist 0,1 m³/h.

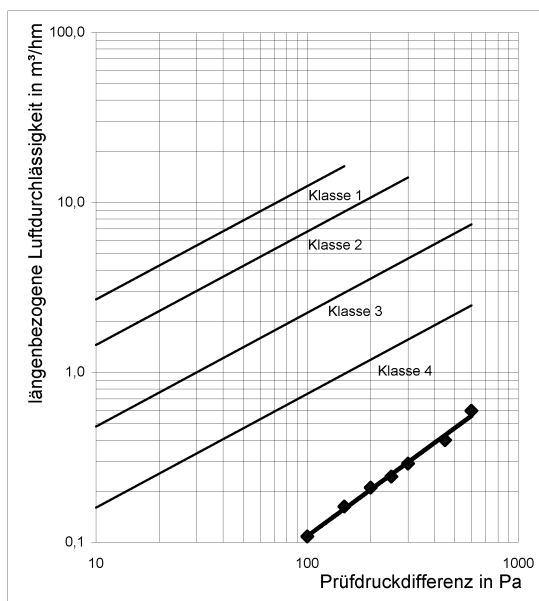


Diagramm 1 längenbezogene Luftdurchlässigkeit

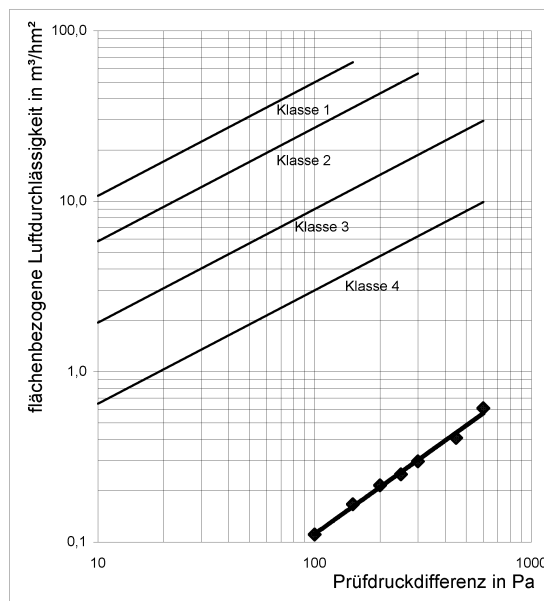


Diagramm 2 flächenbezogene Luftdurchlässigkeit

Tabelle 4 Messergebnisse

Referenzluftdurchlässigkeit bezogen auf die Fugenlänge	$Q_{100} = 0,11 \text{ m}^3/\text{hm}$
Referenzluftdurchlässigkeit bezogen auf die Gesamtfläche	$Q_{100} = 0,11 \text{ m}^3/\text{hm}^2$
Luftdurchlässigkeit bezogen auf die Fugenlänge	Klasse 4
Luftdurchlässigkeit bezogen auf die Gesamtfläche	Klasse 4
Gesamtklassifizierung der Luftdurchlässigkeit	Klasse 4

Zur Klassifizierung werden die Mittelwerte aus Tabelle 3 herangezogen

3.2 Schlagregendichtheit

Prüfung der Schlagregendichtheit

Kein Wassereintritt bis 600 Pa

Klassifizierung der Schlagregendichtheit

Klasse 9A

ift Rosenheim
26. Februar 2004