

# BRANDSCHUTZTECHNIK UND SICHERHEITSFORSCHUNG





GESELLSCHAFT M.B.H.

AKKREDITIERTE PRÜF., INSPEKTIONS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE

Joseph Raab GmbH & Cie. KG Gladbacher Feld 5 56566 Neuwied DEUTSCHLAND ZENTRALE: A-4017 LINZ, PETZOLDSTRASSE 45-49, POSTFACH 27 TELEFON: 0732/7617-850, FAX: 0732/7617-90

www.ibs-austria.at - office@ibs-austria.at

BANKVERBINDUNGEN: HYPO OBERÖSTERREICH, KTO.-NR. 00 0021294 4, BLZ 54000 IBAN: AT465400000000212944, SWIFT: OBLAAT2L OBERBANK LINZ, KTO.-NR. 621-0060/55, BLZ 15000

DVR: 0659959, FN 89116d REGISTERGERICHT LINZ, UID-NR. ATU 23289705

Bericht Nr. 315031003-1 Datum: 18. März 2015 Sachbearbeiter: Herr Ing. H. Aglas/ko DW 818

Brandschutztechnische Beurteilung von Wand-, Decken- und Dachdurchführungen von Schornsteinen, Abgasleitungen und Verbindungsstücken mit der Bezeichnung "Raab-Wanddurchführung" zur Verwendung in Österreich

### **Allgemeines:**

Die brandschutztechnische Beurteilung erfolgt auf Basis des vom Auftraggeber, Fa. Joseph Raab GmbH & Cie. KG, zur Verfügung gestellten Prüfberichtes des TÜV-Süd sowie dessen Ergänzungsschreiben und der ebenfalls bereitgestellten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen des DIBT.

Die Erstprüfung der gegenständlichen Bauelemente wurde vom TÜV-Süd vorgenommen und sämtliche Erweiterungsprüfungen fanden am Prüfstand der Fa. Joseph Raab GmbH & Cie. KG, Neuwied/Deutschland, in Anwesenheit eines Prüfers des TÜV-SÜD statt.

Ziel der Brandprüfungen war es nachzuweisen, dass die Wand-, Decken- und Dachdurchführungen auch bei Unterschreiten eines Mindestabstandes von 20 cm zu brennbaren Bauteilen eine kritische Erwärmung derer unterbinden.

### Prüf-und Beurteilungsgrundlagen

in Anlehnung an:

ÖNORM EN 1856-1:2009-08-15 "Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Bauteile für System-Abgasanlagen"







ÖNORM EN 1859;2013 05 15

"Abgasanlagen-Metall-Abgasanlagen-Prüfverfahren, Abstimmungen zur Prüfdurchführung (Prüfplan)"

ÖNORM B 2331:2007 05 01

Brandschutztechnische Ausführung von Einbauten in Holz- und Holzfertigteilhäuser

# Beurteilungs-Unterlagen:

Die nachstehende Aufzählung der diversen Berichte erfolgt in chronologischer Reihenfolge, ausgehend von der Erstprüfung bis hin zu den darauffolgend vorgenommenen Erweiterungen:

- TÜV-SÜD Prüfbericht vom 22.01.2007 mit der Bericht Nr. A 1619-00/07 (durch Feuerwiderstandsprüfungen wurden Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen ermittelt)
- Ergänzungsschreiben vom TÜV-SÜD vom 21.05.2007 mit der Bericht Nr. A 1619-01/07 betreffend dem zitierten Bericht mit der Nr. A 1619-00/07
- Ergänzungsschreiben vom TÜV-SÜD vom 24.08.2011 mit der Bericht Nr. A 1619-02/11 betreffend dem zitierten Bericht mit der Nr. A 1619-00/07
- Ergänzungsschreiben vom TÜV-SÜD vom 26.06.2012 mit der Bericht Nr. A 1619-03/12 betreffend dem zitierten Bericht mit der Nr. A 1619-00/07
- DIBt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit der Zulassungsnummer Z-7.4-3359 vom 02.12.2011
- DIBt Bescheid mit der Zulassungsnummer Z-7.4-3359 vom 19.07.2012

#### Bericht-Beilagen:

•	Zeichnungsnum	mer: , Format A4		
	Benennung:	"Wanddurchführung Bauteilzeichnung Aufbau DW Anlage 1		
•	Zeichnungsnummer:, Format A4			
	Benennung:	"Wanddurchführung Bauteilzeichnung Aufbau EW Anlage 2		



-	Benennung:	"Wanddurchführung DW" Anlage 4
•		er: , Format A4 "Wanddurchführung DW Detail" Anlage 5
•	Zeichnungsnumme Benennung:	r: , Format A4 "Wanddurchführung EW" Anlage 6
•	Zeichnungsnumme Benennung:	r: , Format A4 "Wanddurchführung EW Detail" Anlage 7
•		r: , Format A4 "Deckendurchführung DW" Anlage 5
•		r: , Format A4 "Deckendurchführung DW Detail" Anlage 9
•		r: , Format A4 "Dachdurchführung Schrägdach" Anlage 10
•.6	Zeichnungsnumme Benennung:	r: , Format A4 "Beispielaufbau" Anlage 11
•		r: , Format A4 "Bauteilzeichnung Anschlussplatte EW 4-teilig" Anlage 12
•		r: vom 28.11.2006, Format A4 "Wanddurchführung DWD für 12er, 24er, 50er Wand"
•	_	r: vom 16.11.2006, Format A4 "Wanddurchführung WDF DW für 12er, 24er, 36er Wand"
•	Zeichnungsnummer Benennung:	r: vom 16.11.2006, Format A4 "Wanddurchführung WDF DW-EW für 12er, 24er, 36er Wand"
Ĭ		r: RA-012063 vom 19.10.2011, Format A4 "Wanddurchführung DWD L500"
•	•	r: RA-012218 vom 11.11.2011, Format A4 "Anschlussplatte EW 4-teilig"



# **Anwendungsbereich:**

Die Bauelemente sind zur Durchführung von ein- und doppelwandigen Abgasanlagen bis zu einem lichten Durchmesser von 360 mm durch Wände, Decken und Dächer aus brennbaren Baustoffen bestimmt.

An die Abgasanlagen dürfen nur Feuerstätten angeschlossen werden, die bei Nennwärmeleistung keine Abgase mit höheren Temperaturen als 400 °C erzeugen.

Die in den nachfolgenden "Tabellen 1 und 2" beschriebenen Grenzwerte sind einzuhalten.

	Wandaufbau				
Einsatzbereich	Gesamtlänge der Durchdringung [mm]	zu verwendende Mineralwolle U = W/(m²K)			
Wände, Decken, Dächer	≤ 500	≥ 0,04			

Tabelle 1



		50er Wand		PROMA	ECT L-500			MASTERBOARD Anschlussplatte	Dämmwolle bezogen auf ØNV
	1	1	1		1	1			
		11		Abstand zu brennbaren					
ØNW	ØΑ	Ø Ausschnitt	WDF	Bautellen	Anschlussplatte	D		1 . 1	١ ـ
Ø1400	l ***	Musschnitt	3	Dautenen	Anstinusspiatte		mat 2	1 WDF	5
			•	İ	WDF EW		2	WDF	١ ،
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	mm L
	7		*****			******	T. COLONIA		111111
80 100	140	150	340	100 90		300		340	1
130	190	170 200		100	750				
150	210	220	390	90		350	12x40er und 1x20er	390	
160	220	230		100			2		
180	240	250	420	90	800	380	S S	420	500
200	260	270	440	90		400	يق	440	
225	285	295	465	90		425	ž	465	
250	310	320	490	90	900	450	1 -	490	
300	360	370	540	90		500		540	1
		2-11-2001 - 1001	200000000000000000000000000000000000000		100			8	
		36er Wand						MASTERBOARD	Dämmwolle
				PROMA	TECT L-500			Anschlussplatte	bezogen auf ØN
		_			<u> </u>				3000
				Abstand zu					i
		11		brennbaren					f
ØNW	ØA	Ø Ausschnitt	WDF	Bautellen	Anschlussplatte	Pro	mat	1	5
	1	11	3		4		2	WDF	1
	1	11		1	WDF EW				į L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Anzahl	mm	mm
80	140	150		100			1		
100	160	170	340	90		300		340	
130	190	200	200	100	750		1		ļ
150	210	220	390	90		350		390	1
160	220	230	430	100		300	, j	430	300
	240	250	420	90	800	380	9x40er	420	360
180		270	440	90		400	1 0,	440	1
	260	2/0	770	30		400			
180	285	295	465	90		425		465	
180 200				4	900				
180 200 225	285	295	465	90 90 90		425		465 490 540 MASTERBOARD	Dämmwolle
180 200 225 250	285 310	295 320 370	465 490	90 90 90 90	900 FECT L-500	425 450		465 490 540	
180 200 225 250	285 310	295 320 370	465 490	90 90 90 PROMAT		425 450		465 490 540 MASTERBOARD	
180 200 225 250 300	285 310 360	295 320 370 24er Wand	465 490 540	90 90 90 PROMAT	FECT L-500	425 450 500		465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte	be≢ogen auf ØN\
180 200 225 250	285 310	295 320 370	465 490 540 WDF	90 90 90 PROMAT		425 450 500	mat	465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte	i .
180 200 225 250 300	285 310 360	295 320 370 24er Wand	465 490 540	90 90 90 PROMAT	FECT L-500  Anschlussplatte	425 450 500	mat 2	465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØN
180 200 225 250 300	285 310 360	295 320 370 24er Wand Ø Ausschnitt	465 490 540 WDF 3	90 90 90 90 PROMAT Abstand zu brennbaren Bauteilen	FECT L-500 Anschlussplatte 4 WDF EW	425 450 500	2	465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØN 5 L
180 200 225 250 300	285 310 360	295 320 370 24er Wand Ø Ausschnitt	465 490 540 WDF	90 90 90 90 PROMAT Abstand zu brennbaren Bauteilen	FECT L-500  Anschlussplatte	425 450 500		465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØN
180 200 225 250 300	285 310 360 ØA mm	295 320 370 24er Wand Ø Ausschnitt	465 490 540 WDF 3	90 90 90 90 PROMAT Abstand zu brennbaren Bauteilen mm	Anschlussplatte 4 WDF EW mm	425 450 500	2	465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØN 5 L
180 200 225 250 300 ØNW mm 80	285 310 360 9A mm 140 160	295 320 370 24er Wand Ø Ausschnitt mm 150 170	465 490 540 WDF 3	90 90 90 90 PROMAT Abstand zu brennbaren Bauteilen	FECT L-500 Anschlussplatte 4 WDF EW	425 450 500 Pro mm	2	465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØN' 5 L
180 200 225 250 300 ØNW mm 80 100	285 310 360 ØA mm	295 320 370 24er Wand Ø Ausschnitt mm 150 170 200	465 490 540 WDF 3	PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  80 70 80	Anschlussplatte 4 WDF EW mm	425 450 500 Pro	2 Anzahl	465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØN 5 L
180 200 225 250 300 ØNW mm 80	285 310 360 9A mm 140 160 190	295 320 370 24er Wand Ø Ausschnitt mm 150 170	465 490 540 WDF 3 mm 300	90 90 90 PROMAT Abstand zu brennbaren Bauteilen mm	Anschlussplatte 4 WDF EW mm	425 450 500 Pro mm 260 310	2 Anzahl	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350	bezogen auf ØN 5 L mm
180 200 225 250 300 ØNW mm 80 100 130	285 310 360 360 Mm 140 160 190 210	295 320 370 24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220	465 490 540 WDF 3	PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  80 70 80 70	Anschlussplatte 4 WDF EW mm	425 450 500 Pro mm	2	465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØN\ 5 L
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 0 0 130 130 150 160	285 310 360 360 MA MM 140 160 190 210 220	295 320 370 24er Wand Ø Ausschnitt mm 150 170 200 220 230	465 490 540 WDF 3 mm 300	PROMATA Abstand zu brennbaren Bauteilen mm 80 70 80 70 80	Anschlussplatte 4 WDF EW mm	425 450 500 Pro mm 260 310	2 Anzahl	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350	bezogen auf ØNV 5 L mm
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 0 0 0 130 150 160 180	285 310 360 360 9/A mm 140 160 190 210 220 240	295 320 370 24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250	465 490 540 WDF 3 mm 300 350	PROMATA Abstand zu brennbaren Bauteilen mm 80 70 80 70 80 70	Anschlussplatte 4 WDF EW mm	425 450 500 Pro mm 260 310	2 Anzahl	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380	bezogen auf ØNV 5 L mm
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 100 130 150 160 180 200 225 250	285 310 360 360 MA mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310	295 320 370 24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450	PROMATA Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  80 70 80 70 80 70 70 70 70 70 70 70	Anschlussplatte 4 WDF EW mm	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410	2 Anzahl	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400	bezogen auf ØNV 5 L mm
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 0 0 0 0 130 150 160 180 200 225	285 310 360 360 9/A mm 140 160 190 210 220 240 260 285	295 320 370 24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425	PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  80 70 80 70 80 70	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385	2 Anzahl	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425	bezogen auf ØNV 5 L mm
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 100 130 150 160 180 200 225 250	285 310 360 360 MA mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320 370	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450	PROMATA Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  80 70 80 70 80 70 70 70 70 70 70 70	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410	2 Anzahl	465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450	bezogen auf ØNV 5 L mm
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 100 130 150 160 180 200 225 250	285 310 360 360 MA mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310	295 320 370 24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450	PROMATA Abstand zu brennbaren Bauteilen  80 70 80 70 80 70 70 70 70 70	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410	2 Anzahl	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD	bezogen auf ØN
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 100 130 150 160 180 200 225 250	285 310 360 360 MA mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320 370	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450	PROMATA Abstand zu brennbaren Bauteilen  80 70 80 70 80 70 70 70 70 70	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410	2 Anzahl	465 490 540 MASTERBOARD Anschlussplatte 1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500	bezogen auf ØN  5  L  mm  240
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 100 130 150 160 180 200 225 250	285 310 360 360 MA mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320 370	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450	PROMAT	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410	2 Anzahl	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD	bezogen auf ØN  5  L  mm  240
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 100 130 150 160 180 200 225 250	285 310 360 360 MA mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320 370	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450	PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  80 70 80 70 80 70 70 PROMATA  Abstand zu	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410	2 Anzahl	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD	bezogen auf ØN  5  L  mm  240
180 200 225 250 300 300 0 0 0 100 130 150 160 180 200 225 250 300	285 310 360 360 9/A mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310 360	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm 150 170 200 220 230 250 270 295 320 370  12er Wand	465 490 540 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500	PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  80 70 80 70 80 70 70 70 70 Abstand zu brennbaren Bauteilen	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410 460	Anzahl (ox40er	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØN  5  L  mm  240  Dämmwolle bezogen auf ØN
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 100 130 150 160 180 200 225 250	285 310 360 360 MA mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320 370	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500	PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  80 70 80 70 80 70 70 70 70 Abstand zu brennbaren Bauteilen	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410 460	Anzahl Jagopag	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØN
180 200 225 250 300 300 0 0 0 100 130 150 160 180 200 225 250 300	285 310 360 360 9/A mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310 360	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm 150 170 200 220 230 250 270 295 320 370  12er Wand	465 490 540 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500	PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  80 70 80 70 80 70 70 70 70 Abstand zu brennbaren Bauteilen	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  TECT L-500  Anschlussplatte 4	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410 460	Anzahl (ox40er	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØNV 5 L mm 240 Dämmwolle bezogen auf ØNV
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 0 130 150 160 180 200 225 250 300	285 310 360 360 Mmm 140 160 190 210 220 240 260 285 310 360	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320 370  32er Wand	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500	PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  80 70 80 70 80 70 70 70 PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  FECT L-S00  Anschlussplatte 4 WDF EW	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410 460	Anzahl Sugger	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØNV 5 L mm 240 Dämmwolfe bezogen auf ØNV
180 200 225 250 300 300 0 0 0 100 130 150 160 180 225 250 300	285 310 360 360 9/A mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310 360	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320 370  12er Wand	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500	PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  80 70 80 70 80 70 70 PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  TECT L-500  Anschlussplatte 4	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410 460	Anzahl Jagopag	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØNV 5 L mm 240 Dämmwolle bezogen auf ØNV
180 200 225 250 300 300 0 0 0 100 130 150 160 180 200 225 250 300	285 310 360 360 9/A mm 140 160 190 210 220 240 240 285 310 360	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320 370  12er Wand  Ø Ausschnitt	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500	PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  80 70 80 70 80 70 70 70 PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  60	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  FECT L-S00  Anschlussplatte 4 WDF EW	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410 460	Anzahl Sugger	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØNV 5 L mm 240 Dämmwolfe bezogen auf ØNV
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 130 150 160 180 200 225 250 300	285 310 360 360 9/A mm 140 160 190 210 220 240 260 285 310 360	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320 370  12er Wand  Ø Ausschnitt	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500	PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  80 70 80 70 80 70 70 PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  FECT L-S00  Anschlussplatte 4 WDF EW mm	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410 460	Anzahl Sugger	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØNV 5 L mm 240 Dämmwolle bezogen auf ØNV
180 200 225 250 300 300 0 0 0 130 150 160 180 200 225 250 300	285 310 360 360 0 0 140 160 190 210 220 240 260 285 310 360	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 220 220 230 250 270 295 320 370  12er Wand  Ø Ausschnitt	465 490 540 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500	PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  Bauteilen  MM  BO 70 BO 70 BO 70 PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  MM  60 50 60	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  FECT L-S00  Anschlussplatte 4 WDF EW	425 450 500 Pro 310 340 360 385 410 460	Anzahl Sugger	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 260	bezogen auf ØNV 5 L mm 240 Dämmwolle bezogen auf ØNV
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 0 130 150 160 180 200 225 250 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	285 310 360  Mmm 140 160 210 220 240 260 285 310 360  Mmm 140 160 190 190 210 2210	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 270 295 320 370  12er Wand  Ø Ausschnitt  mm	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500	PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  80 70 80 70 80 70 70 70 70 PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  60 50 60 50	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  FECT L-S00  Anschlussplatte 4 WDF EW mm	425 450 500 Pro mm 260 310 340 360 385 410 460	Anzahl  Mat	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte	bezogen auf ØNV 5 L mm 240 Dämmwolle bezogen auf ØNV
## 180	285 310 360 360  Mmm 140 160 190 210 220 240 260 285 310 360  MA  Mmm 140 160 190 190 190 1210 220	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm 150 170 200 220 230 2550 270 295 320 370  12er Wand  Ø Ausschnitt  mm 150 170 200 220 230 370	465 490 540 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500	PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  80 70 80 70 80 70 70 70 70 PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  60 50 60	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  TECT L-500  Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750	425 450 500 Pro 310 340 360 385 410 460	Anzahl  Mat	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 260	Dämmwolle bezogen auf ØNV
180 200 225 250 300 300 80 100 130 150 160 180 200 225 250 300 80 WW	285 310 360  90A  mm 140 160 190 210 220 285 310 360  90A  mm 140 160 190 210 220 240 240	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 200 220 230 250 270 295 320 370  12er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 230 250 270 295 320 370	465 490 540 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500 WDF 3 mm 260 310	PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  PROMAT  BO  70  80  70  80  70  PROMAT  Abstand zu brennbaren Bauteilen  mm  60  50  60  50  60  50	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  FECT L-S00  Anschlussplatte 4 WDF EW mm	425 450 500 Pro 310 340 360 385 410 460 Pro 220 270 300	Anzahl Sugger	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 260 310 340	bezogen auf ØNV 5 L mm 240 Dämmwolfe bezogen auf ØNV
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 0 130 150 160 180 225 250 300 225 250 300	285 310 360  MM  MM  140 160 190 210 220 240 240 260  00A  MM  MM  140 160 190 210 220 240 240 240 260	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 270 295 320 370   12er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 370	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500 WDF 3 mm 260 310 340	PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  Bauteilen  MM  BO  70  BO  70  BO  70  PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  MM  GO  50  60  50  50  50  50	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  TECT L-500  Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750	425 450 500 Pro 310 340 360 385 410 460 Pro ;	Anzahl  Mat	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 260 310 340 360	Dämmwolle bezogen auf ØNV
180 200 225 250 300 300 80 100 130 150 160 180 200 225 250 300 80 100 130 130 130 150 160 180 200 225 250 300	285 310 360  Mmm 140 160 190 210 220 240 285 310 360  Mmm 140 160 190 210 220 240 240 266 285	295 320 370  24er Wand  Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 250 370  12er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 370	465 490 540 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500 WDF 3 mm 260 310 340 360 385	PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  80 70 80 70 80 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 60 50 50 50	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900 FECT L-500 Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800	425 450 500 Pro 310 340 360 385 410 460 Pro 220 270 300 320 345	Anzahl  Mat	## 465 ## 490 ## 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  ## WDF ## ## 300 ## 350 ## 380 ## 400 ## 425 ## 500  MASTERBOARD Anschlussplatte  ## WDF ## ## ## 260 ## 310 ## 340 ## 360 ## 385	Dämmwolle bezogen auf ØNV
180 200 225 250 300 300 0 0 0 0 0 130 150 160 180 225 250 300 225 250 300	285 310 360  MM  MM  140 160 190 210 220 240 240 260  00A  MM  MM  140 160 190 210 220 240 240 240 260	295 320 370  24er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 270 295 320 370   12er Wand  Ø Ausschnitt  mm  150 170 200 220 230 370	465 490 540 WDF 3 mm 300 350 380 400 425 450 500 WDF 3 mm 260 310 340	PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  Bauteilen  MM  BO  70  BO  70  BO  70  PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  PROMATA  Abstand zu brennbaren Bauteilen  MM  GO  50  60  50  50  50  50	Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750 800 900  TECT L-500  Anschlussplatte 4 WDF EW mm 750	425 450 500 Pro 310 340 360 385 410 460 Pro ;	Anzahl  Mat	465 490 540  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 300 350 380 400 425 450 500  MASTERBOARD Anschlussplatte  1 WDF mm 260 310 340 360	Dämmwolle bezogen auf ØNV

Tabelle 2



# Konstruktions-Beschreibung der DWD-Wanddurchführungs-Bauelemente:

Die Bauelemente bestehen aus folgenden Grundkomponenten:

- einem quadratischen Rahmen aus mineralfaserverstärkten Kalzium-Silikat-Platten mit einer Dicke von 20 mm.
- mehreren, innerhalb des Rahmens angeordneten, miteinander verklebten, mineralfaserverstärkten Kalzium-Silikat-Platten mit einer Dicke von bis zu 12 x 40 mm und 1 x 20 mm, deren äußeren Kantenlängen jeweils dem Innenmaß des quadratischen Rahmens entspricht und deren zentrisch angeordnete kreisrunde Öffnung einen Innendurchmesser aufweist, welcher dem Außendurchmesser der Abgasanlage entspricht,
- innen- und außenwandseitige Abdeckplatten aus mineralfaserverstärkten Kalzium-Silikat-Platten mit einer Dicke von 12 mm und einer entsprechenden, bereits beschriebenen Öffnung.
  - sowie der bei einwandigen Abgasanlagen erforderlichen
- zusätzlichen das Abgasanlagenrohr umhüllenden, 30 mm dicken, nichtbrennbaren Mineralfaserdämmung mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,04 W/mK und
- der als Strahlungsschutz dienenden innenwandseitigen Anschlussplatte aus mineralfaserverstärkten Kalzium-Silikat-Platten mit einer Dicke von mindestens 20 mm. Die Kantenlängen der quadratischen Anschlussplatte entsprechen mindestens der Summe aus Außendurchmesser des einwandigen Abgasrohres plus 600 mm. Die Anschlussplatte kann auch vierteilig ausgeführt werden. Die einzelnen Teile werden dann vor Ort zusammengesetzt und an den Fugen mit einem Spezialkleber verklebt.

Die Baulänge der Durchführungen entspricht der Dicke der zu durchdringenden Wand, Decke oder Dach, darf jedoch 500 mm nicht überschreiten.

Weitere konstruktive Details sind den Bericht-Beilagen zu entnehmen.

# <u>Voraussetzungen für die Gültigkeit dieser brandschutztechnischen</u> Beurteilung:

Diese Beurteilung wird unter Zugrundelegung der unter "Prüf- und Beurteilungsgrundlagen" angeführten Normen sowie Berichte ausgestellt.



Der Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen wurde durch europäische Normprüfungen, welche durch den TÜV-SÜD durchgeführt wurden, nachgewiesen.

Sollten sich grundlegende Prüfkriterien ändern, erlischt die Geltungsdauer jedoch vor Ablauf der in der gegenständlichen Beurteilung festgelegten Frist.

Weiters erlischt die Geltungsdauer, wenn der Antragsteller die Kriterien der eingangs unter dem Punkt "Beurteilungs-Unterlagen" zitierten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht erfüllt oder abweichend dazu unzulässige bauliche (technische) Veränderungen vornimmt oder etwa die angegebenen Abmessungen über- bzw. unterschreitet, es sei denn, die Abweichungen bewegen sich nur in den Toleranzbereichen (siehe unter "Unterlagen" angeführte Prüfberichte, Zulassungen und Bescheide).

## Brandschutztechnische Beurteilung:

Unter Berücksichtigung der Voraussetzungen, wie einleitend in dieser Beurteilung angeführt und unter der Annahme einer planmäßigen Ausführung und einer fachgerechten Montage, können die gegenständlich beschriebenen "DWD-Wand-durchführungs-Bauelemente" zur Herstellung von Wand-, Decken- und Dachdurchführungen von Schornsteinen und Abgasleitungen aus brandschutztechnischer Sicht positiv beurteilt und somit als geeignet bezeichnet werden.

Der Einsatz der Bauteile für die Wand-, Decken- bzw. Dachdurchführung befreit nicht von den Brandschutzanforderungen der landesrechtlichen Vorschriften (z.B. Anordnung im Schacht) und stellt keinen feuerwiderstandsfähigen Abschluss dar.

#### **Gültigkeit:**

Diese Beurteilung basiert auf den unter dem Punkt "Beurteilungs-Unterlagen" angeführten Prüfberichten, Zulassungen und Bescheiden und ist ab Ausstellungsdatum (18.03.2015) bis zum 18. März 2019 gültig.

Nach Ablauf der Frist ist erneut um Prüfung bzw. um Verlängerung der Geltungsdauer anzusuchen.

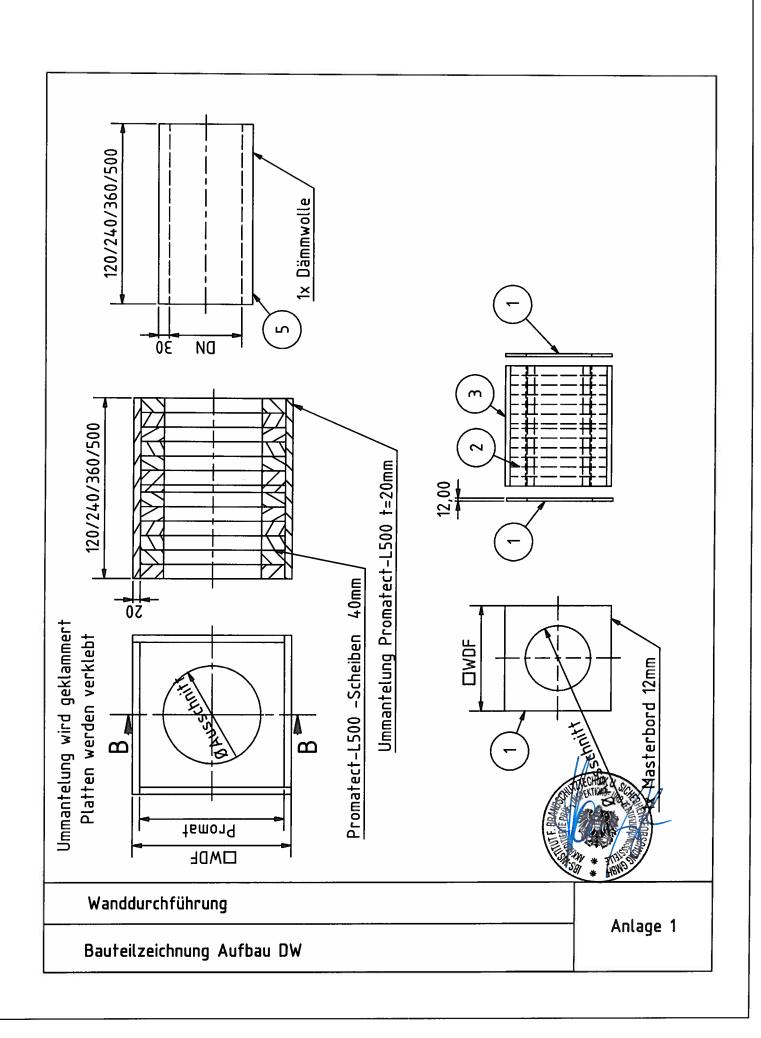


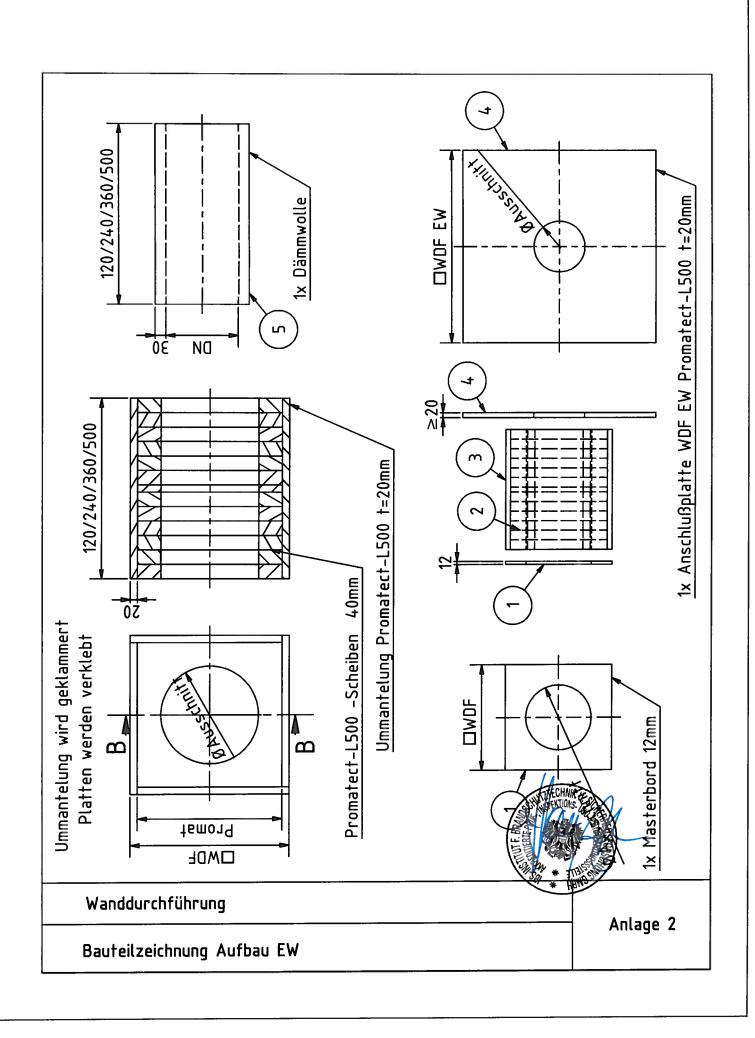
Diese Beurteilung besteht aus 8 Seiten und 16 Zeichnungsdarstellungen (auszugsweise aus der DIBt-Zulassung).

IBS INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H. Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle

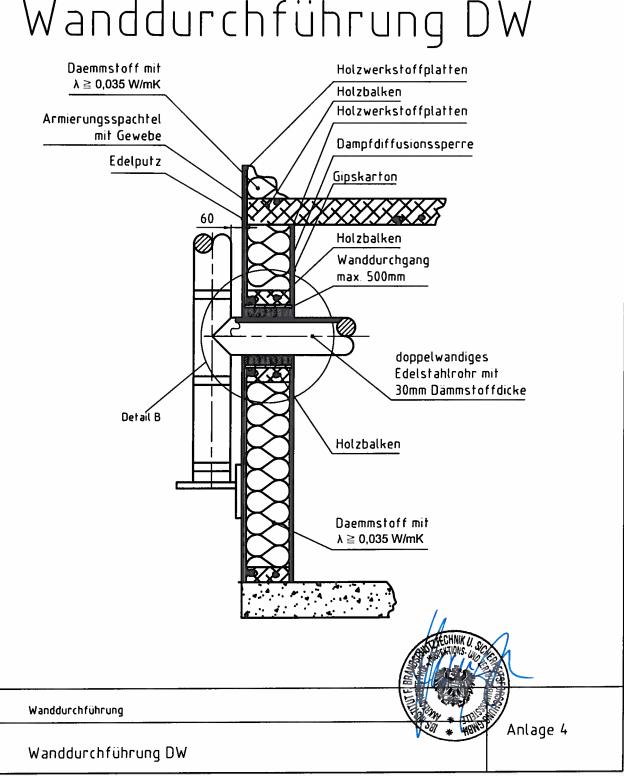
Ing. H. AGLAS Sachbearbeiter Zeichnungsberechtigter

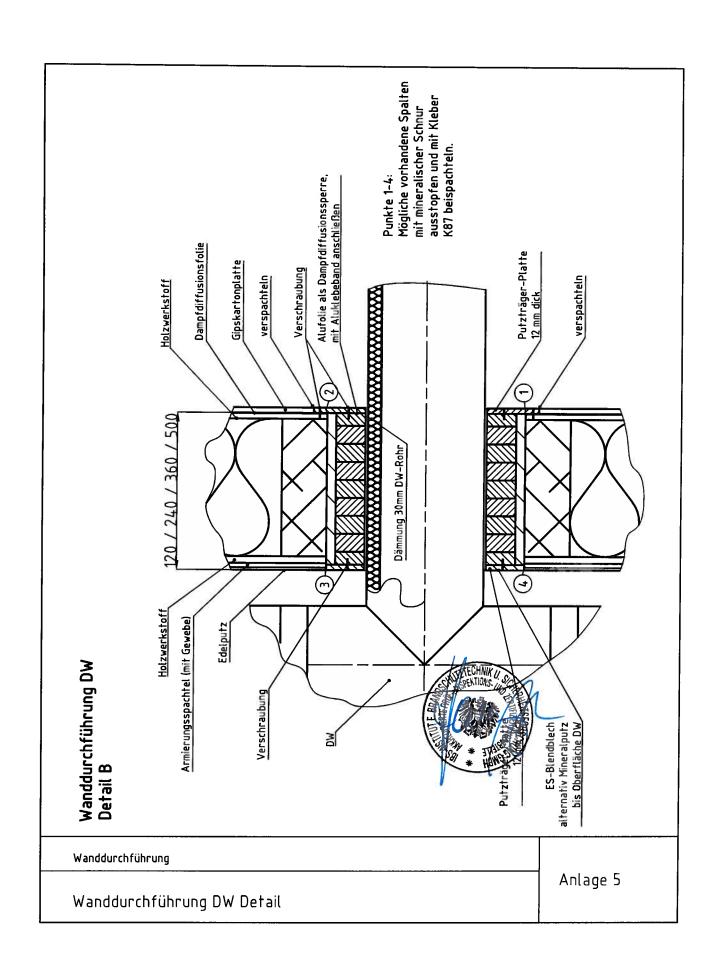
Dipl.-Ing. (FH) M. EICHHORN-GRUBER, MBA Bereichsleiter der Prüfstelle



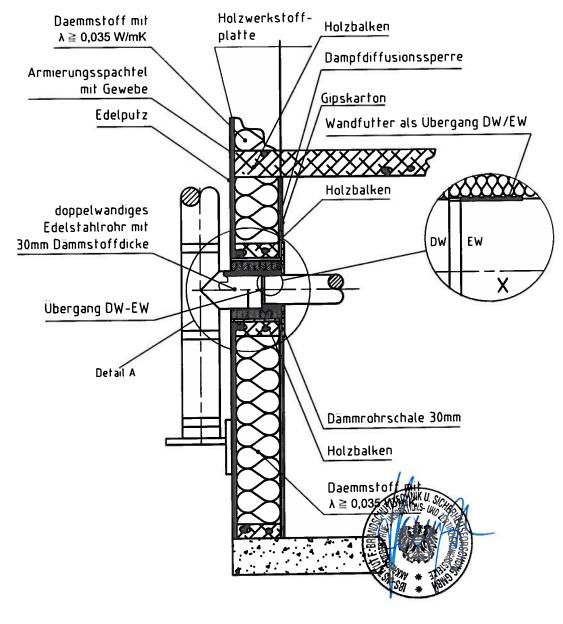


# Wanddurchführung DW





# Wanddurchführung EW



Wanddurchführung

Wanddurchführung EW

Anlage 6

