

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-240493

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller

DigiPrint Supplies c/o BMG Media Source SL
Ronda General Mitre, N° 28-30 – Pl. BJ
ES 08017 Barcelona

Art des Prüfmaterials

Polyestergewebe, mit Klebefilm auf der einen Seite und Polymerbeschichtung auf der anderen Seite

Bezeichnung des Prüfmaterials

„DIGIMEDIA Removable Adhesive Fabric“

Probenahme

durch den Antragsteller

Inhalt des Antrags

Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1
"schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1

Geltungsdauer des Prüfzeugnisses

31.03.2029

Ergebnis

Das geprüfte Produkt erfüllt aufgeklebt auf massive mineralische Untergründe mit einer Rohdichte von $\geq 1.500 \text{ kg/m}^3$ und einer Dicke $\geq 0,6 \text{ mm}$ die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998).



Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 5 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1, verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dieser ist zu führen durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Das Prüfzeugnis darf ohne vorherige Zustimmung der Prüfstelle nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 38825: „DIGIMEDIA Removable Adhesive Fabric“

- Polyestergewebe, mit Klebefilm auf der einen Seite und Polymerbeschichtung auf der anderen Seite -

Vorderseite: weiß / Rückseite: grau selbstklebend

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke inkl. Schutzfolie $\approx 0,31$ mm

Gesamtflächengewicht inkl. Schutzfolie ≈ 342 g/m²

Dicke der Selbstklebefolie $\approx 0,16$ mm

Flächengewicht der Selbstklebefolie ≈ 189 g/m²



Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben

Aus dem Material wurden Proben mit den Abmessungen 1000 mm x 190 mm zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten.

Das Material wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

Die Folie wurde auf Faserzementplatten in ein Dicke von ca. 6,0 mm gemäß DIN 4102-16: 2020-11, Punkt 5.4, a aufgeklebt.

3. Probenanordnung

#7535: Beflammung in Längsrichtung, aufgeklebt auf Faserzementplatte

#7536: Beflammung in Querrichtung, aufgeklebt auf Faserzementplatte

#7599: Beflammung in Querrichtung, aufgeklebt auf Faserzementplatte

#7600: Beflammung in Querrichtung, aufgeklebt auf Faserzementplatte

4. Prüfdatum

KW 13 und 15 in 2024

5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#7535	#7536	#7599	#7600	---	---	
Beflam- mung	Richtung Hinterlegung	längs FZP	quer FZP	quer FZP	quer FZP	---	---	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	7	7	7	7	---	---	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	60	60	80	60	---	---	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:26	7:40	6:45	4:30	---	---	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	---	---	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7535	#7536	#7599	#7600	---	
Beflam- mung	Richtung Hinterlegung	längs FZP	quer FZP	quer FZP	quer FZP	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	<u>Umfang</u>						
12	vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾ stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> <u>Siebboden (max.)</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> <u>durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	5:00	7:50	10:00	10:00	./.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
24	<u>Ort des Auftretens</u> Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	1	4	18	17	---	% * min
29	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte³⁾</u> Probe 1 Probe 2 Probe 3 Probe 4	44 35 43 43	42 33 39 34	40 30 38 28	40 33 39 42	---	cm cm cm cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	41	37	34	39	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	109	108	123	114	---	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:24	08:07	06:44	09:18	---	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
37	Bemerkungen: keine						

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

2) Zutreffendes angekreuzt

3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.

4) sehr starke Rauchentwicklung

6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

-keine-

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7535	#7536	#7599	#7600	---	
Beflam- mung	Richtung Hinterlegung	längs FZP	quer FZP	quer FZP	quer FZP	---	
1	Mittlere Restlänge	41	37	34	39	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	109	108	123	114	---	°C
3	Rauchdichte	1	4	18	17	---	%min
4	Bemerkungen: -keine-						

Nach DIN 4102 Teil1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 erfüllen.

Gemäß zusätzlicher Prüfungen im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 5).

8. Besondere Hinweise

- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).
- Das Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Es wird unbeschadet eventueller Rechte Dritter erteilt.
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
 - bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
 - bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.
- Die Erläuterungen in DIN 4102-1, Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung, sind besonders zu beachten.

9. Geltungsdauer

Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

Fladungen, den 15.04.2024

Sachbearbeiter:

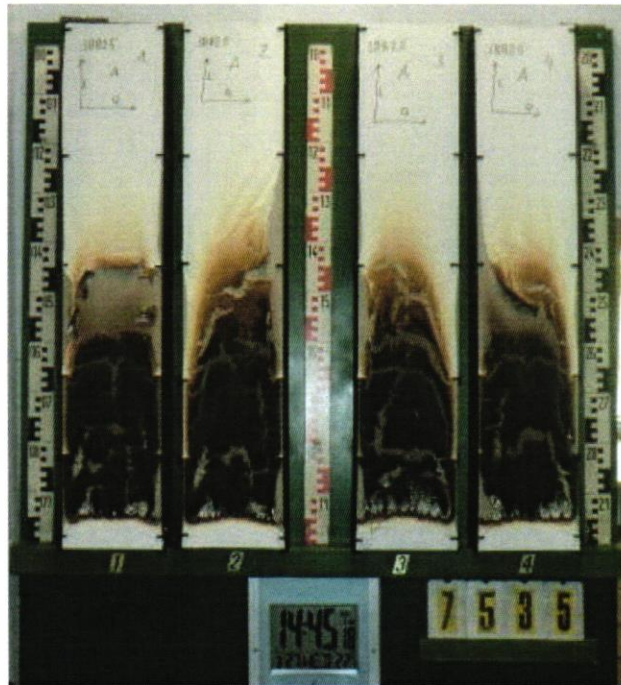

 (Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:


 (Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #7535

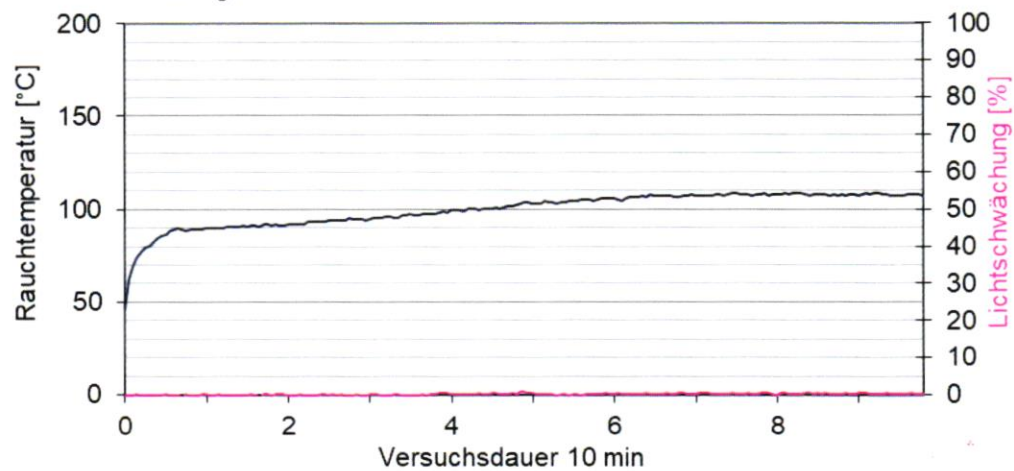


Messdaten

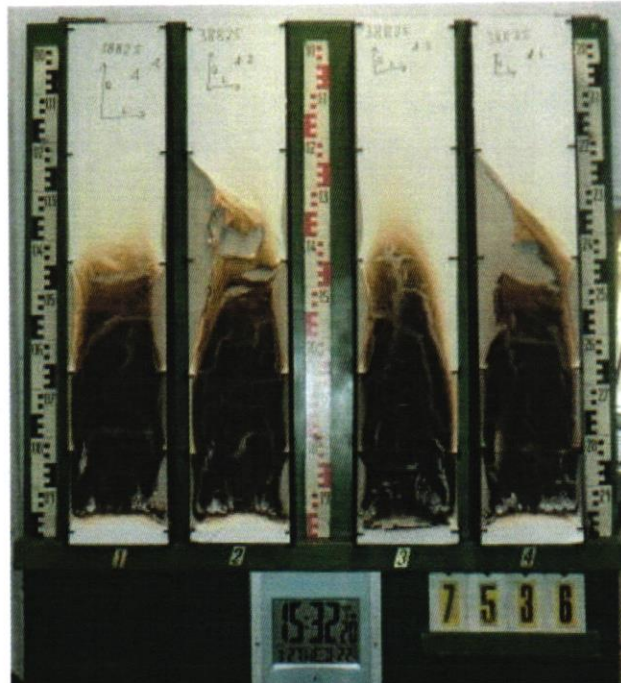
#7535, PN38825: "DIGIMEDIA Removable Adhesive Fabric"

max. Rauchtemperatur: 109°C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 41 cm



Brandschachtprüfung #7536

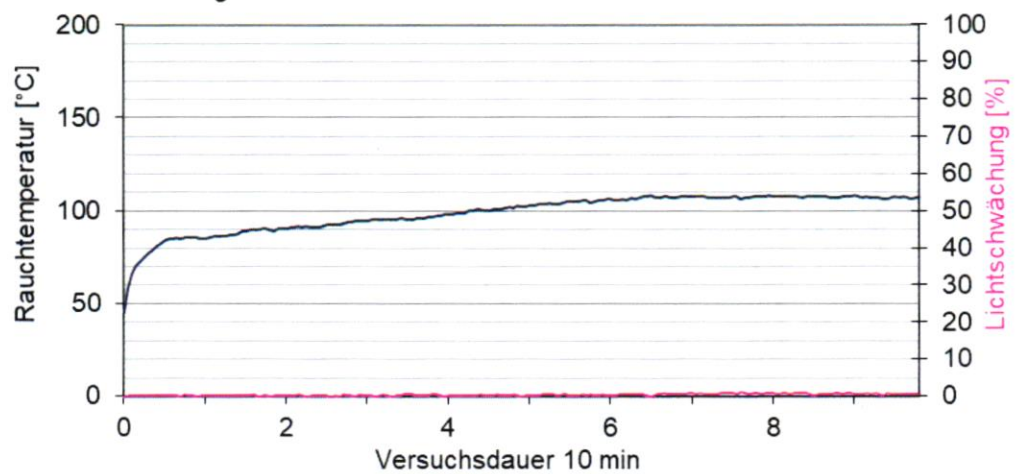


Messdaten

#7536, PN38825: "DIGIMEDIA Removable Adhesive Fabric"

max. Rauchtemperatur: 108°C, Rauch-Integral: 4%min

Restlänge: 37 cm



Brandschachtprüfung #7599

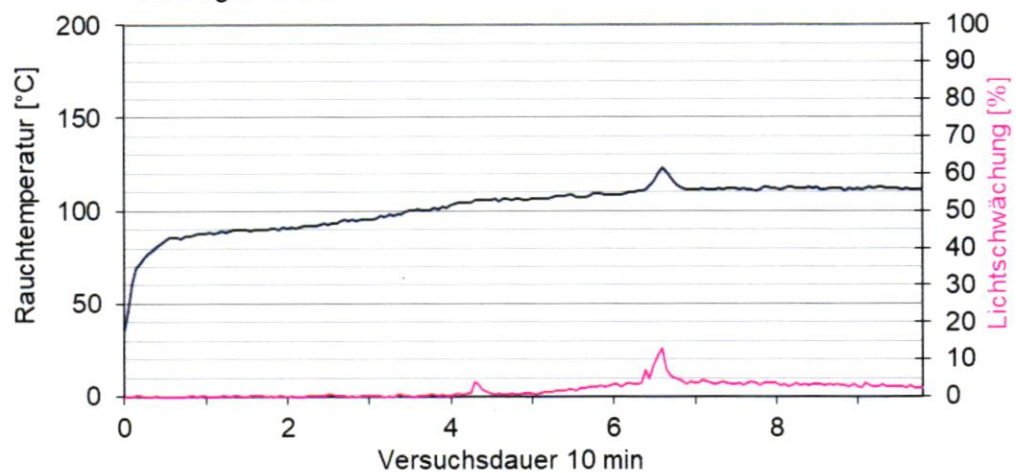


Messdaten

#7599, PN38825: "Digimedia Removable Adhesive Fabric"

max. Rauchtemperatur: 123°C, Rauch-Integral: 18%min

Restlänge: 34 cm



Brandschachtprüfung #7600

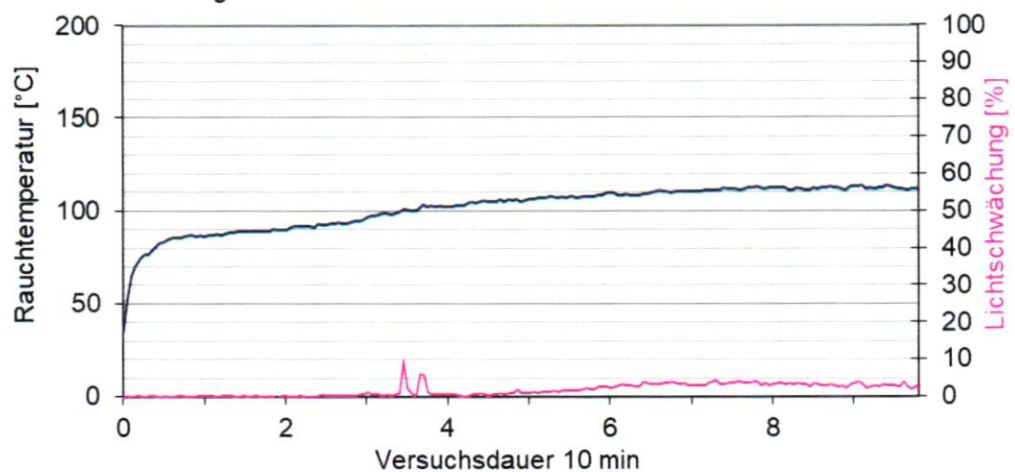


Messdaten

#7600, PN38825: "Digimedia Removable Adhesive Fabric"

max. Rauchtemperatur: 114°C, Rauch-Integral: 17%min

Restlänge: 39 cm



**Prüfung auf Normalentflammbarkeit
Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102**

1. **Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand** s. Seite 2
2. **Herstellung und Vorbehandlung der Proben**
Aus dem Material wurden Proben für den Kanten- und Flächentest herausgeschnitten.
Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.
3. **Probenanordnung**
- aufgeklebt auf Faserzementplatte
4. **Prüfdatum** KW 11 in 2024
5. **Versuchsergebnisse**

PN 38825: Beflammung in Längsrichtung	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dm
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	--	10	--	--	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	3	3	4	3	3	--	2	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	15	--	15	--	--	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15	--	15	--	--	--	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	16	16	16	16	16	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 2cm.													

PN 38825: Beflammung in Querrichtung	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dm
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	3	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	15	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	16	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 2cm.													

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

--/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

6. **Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung**-keine-
7. **Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens**
Das geprüfte Produkt gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.