

**Bundesanstalt  
für Materialforschung und -prüfung**

**47. Liste \*)  
von Lagergruppenzuordnungen sonstiger explosionsgefährlicher  
Stoffe**

**(Nitrocellulose-Zubereitungen, Zubereitungen organischer Peroxide und andere  
sonstige explosionsgefährliche Stoffe)**

Auf Grund des § 4 Abs. 3 der Zweiten Verordnung zum Sprengstoffgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. September 2002 (BGBl. I S. 3543) führt die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) Listen über vorgenommene Lagergruppenzuordnungen für sonstige explosionsgefährliche Stoffe.

Bisher wurden die Lagergruppenzuordnungen im Bundesanzeiger bekanntgemacht (42. Bekanntmachung vom 21. Juni 2002, Bundesanzeiger Nr. 118 vom 29. Juni 2002, S. 14540). Seitdem werden Listen geführt und regelmäßig auf der Internetseite der BAM veröffentlicht.

1. Die nachstehend aufgeführten Nitrocellulose-Zubereitungen werden wie folgt zugeordnet, wenn sie wie angegeben verpackt sind.

Nr.	Stoffbezeichnung	Normtyp	Verpackungs- typ	kg Nettogewicht <small>*)</small>	Lagergruppe, Ak-Wert kg/min	
<b>Wolff Cellulosics GmbH &amp; Co. KG, Postfach 1662, 29656 Walsrode</b>						
01/2007	Walsroder Nitrocellulose E 510, 35 % ETHA	24 E	b)	140	II	---
	Walsroder Nitrocellulose E 620, 35 % ETHA	21 E	b)	140	II	---
<b>HAGEDORN-NC GmbH, Lotter Straße 95/96, 49078 Osnabrück</b>						
01/2007	Nitrocellulosewolle "HAGEDORN-Collodiumwolle H 20 mit 30 % Isopropanol"	---	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	"HAGEDORN-Collodiumwolle H 22,5 mit 30 % Isopropanol"	22 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	"HAGEDORN-Collodiumwolle H 25 mit 30 % Isopropanol"	---	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	"HAGEDORN-Collodiumwolle H 30 mit 30 % Isopropanol"	32 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	"HAGEDORN-Collodiumwolle H 33 mit 30 % Isopropanol"	34 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
02/2007	Nitrocellulosewolle "HAGEDORN-Collodiumwolle AH 9 mit 30 % Isopropanol"	9 A	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	"HAGEDORN-Collodiumwolle AH 15 mit 30 % Isopropanol"	15 A	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	"HAGEDORN-Collodiumwolle AH 22 mit 30 % Isopropanol"	23 A	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	"HAGEDORN-Collodiumwolle AH 28 mit 30 % Isopropanol"	31 A	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	"HAGEDORN-Collodiumwolle AH 30 mit 30 % Isopropanol"	32 A	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
03/2007	Nitrocellulosewolle "HAGEDORN-Collodiumwolle H 12 spez. mit 30 % Isopropanol"	14 M	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	"HAGEDORN-Collodiumwolle H 17 spez. mit 30 % Isopropanol"	17 M	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	"HAGEDORN-Collodiumwolle H 18 spez. mit 30 % Isopropanol"	18 M	c); d)	60; 50 40; 20	II	---

\*) Die 47. Liste besteht aus 4 Seiten.  
Liste 47, Seite 1

Nr.	Stoffbezeichnung	Normtyp	Verpackungs- - typ	kg Nettogewicht (*)	Lagergruppe, Ak-Wert kg/min	
04/2007	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 22 spez. mit 30 % Isopropanol“	21 M	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 27 spez. mit 30 % Isopropanol“	27 M	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	Nitrocellulosewolle					
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 4 mit 30 % Ethanol“	4 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 7 mit 30 % Ethanol“	7 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 9 mit 30 % Ethanol“	9 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 12 mit 30 % Ethanol“	12 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
05/2007	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 15 mit 30 % Ethanol“	15 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	Nitrocellulosewolle					
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 20 mit 30 % Ethanol“	---	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 22,5 mit 30 % Ethanol“	22 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 25 mit 30 % Ethanol“	---	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 30 mit 30 % Ethanol“	32 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 33 mit 30 % Ethanol“	34 E	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
06/2007	Nitrocellulosewolle					
	“HAGEDORN-Collodiumwolle AH 9 mit 30 % Ethanol“	9 A	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle AH 15 mit 30 % Ethanol“	15 A	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
07/2007	Nitrocellulosewolle					
	“HAGEDORN-Collodiumwolle AH 22 mit 30 % Ethanol“	23 A	c); d)	60; 50 40; 20	III	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle AH 25 mit 30 % Ethanol“	27 A	c); d)	60; 50 40; 20	III	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle AH 28 mit 30 % Ethanol“	31 A	c); d)	60; 50 40; 20	III	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle AH 30 mit 30 % Ethanol“	32 A	c); d)	60; 50 40; 20	III	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 22 spez. mit 30 % Ethanol“	21 M	c); d)	60; 50 40; 20	III	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 27 spez. mit 30 % Ethanol“	27 M	c); d)	60; 50 40; 20	III	---
08/2007	Nitrocellulosewolle					
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 12 spez. mit 30 % Ethanol“	14 M	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 17 spez. mit 30 % Ethanol“	17 M	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 18 spez. mit 30 % Ethanol“	18 M	c); d)	60; 50 40; 20	II	---
09/2007	Nitrocellulosewolle					
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 4 mit 30 % Isopropanol“	4 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia	760
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 7 mit 30 % Isopropanol“	7 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia	430
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 9 mit 30 % Isopropanol“	9 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia	330
10/2007	Nitrocellulosewolle					
	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 12 mit 30 % Isopropanol“	12 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ib	---

Nr.	Stoffbezeichnung	Normtyp	Verpackungs- typ	kg Nettogewicht <sup>**)</sup>	Lagergruppe, Ak-Wert kg/min
11/2007	“HAGEDORN-Collodiumwolle H 15 mit 30 % Isopropanol“	15 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ib ---
	Nitrocellulosewolle				
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 9; 20 % ATBC“	9 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 22; 20 % ATBC“	21 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 24; 20 % ATBC“	24 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 25; 20 % ATBC“	---	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 27; 20 % ATBC“	27 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
12/2007	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 33; 20 % ATBC“	34 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	Nitrocellulosewolle				
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips AH 27; 20 % ATBC“	30 A	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
13/2007	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 14 spez.; 20 % ATBC“	---	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	Nitrocellulosewolle				
14/2007	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 9; 20 % EPO“	9 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 27; 20 % EPO“	27 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	Nitrocellulosewolle				
15/2007	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 12; 20 % NMW“	12 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 27; 20 % NMW“	27 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	Nitrocellulosewolle				
16/2007	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 24 spez.; 20 % ODP“	---	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 24; 20 % DIBP“	---	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips H 33; 20 % DIBP “	34 E	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115
	“HAGEDORN-Collodiumwolle Chips AH 9; 20 % DIBP “	9 A	c); d)	60; 50 40; 20	Ia 1115

**Sammelnachtrag zu den Bescheiden:**

Nr. 586 bis Nr. 621-BAM-4.33	e)	50
Nr. 622 bis Nr. 765-BAM-4.33	e)	50
Nr. 885 bis Nr. 896-BAM-4.33	e)	50
Nr. 897 bis Nr. 906-BAM-4.33	e)	50
Nr. 1279-BAM-4.33, Nr. 1380-BAM-4.33	e)	50
Nr. 1381-BAM-4.33, Nr. 1382-BAM-4.33	e)	50
Nr. 40/2000-BAM-II.23, Nr. 41/2000-BAM-II.23	e)	50
Nr. 42/2000-BAM-II.23, Nr. 43/2000-BAM-II.23	e)	50
Nr. 44/2000-BAM-II.23	e)	50

\*\*\*) Einschließlich Anfeuchtungs- bzw. Plastifizierungsmittel

**Verpackungstyp**

Verpackung a)

Fässer aus Pappe (1G) mit Polyethyleninnensack, metallischer oder nichtmetallischer Deckel mit Spannring, metallischer oder nichtmetallischer Boden.

Im Falle der Verwendung von Verpackungen mit metallischem Deckel oder Boden muss der Inhalt der Packstücke durch Einlegen von Wellpappscheiben ausreichender Dicke am Boden oder am Deckel gegen einen Wärmedurchgang genügend isoliert sein.

Verpackung b)  
Das Volumen der Fässer beträgt ca. 200 Liter, sonst wie unter a) beschrieben.

Verpackung c)  
Das Volumen der Fässer beträgt ca. 125 Liter, 100 Liter bzw. 80 Liter, sonst wie unter a) beschrieben.

Verpackung d)  
Karton aus Pappe (4G) als Außenverpackung. Die Innenverpackung besteht aus einem PE-Sack.  
Das Volumen der Kartons beträgt ca. 40 Liter.

Verpackung e)  
Das Volumen der Fässer beträgt ca. 100 Liter, sonst wie unter a) beschrieben.

2. Die nachstehend aufgeführten Zubereitungen organischer Peroxide werden wie folgt zugeordnet, wenn sie wie angegeben verpackt sind.

Nr.	Stoffbezeichnung	Verpackungs- typ	kg Nettogewicht	Lagergruppe, Ak-Wert kg/min
<b>Akzo Nobel Technology &amp; Engineering, Zutphenseweg 10/7418 AJ, NL-7400 AA Deventer</b>				
03/2006	tert-Butylperoxybenzoat 80 % Acetylaceton 20 %	P520 <sup>1)</sup> OP5	25 <sup>2)</sup>	Ib ---

**Degussa Initiators GmbH & Co. KG, Dr.-Gustav-Adolph-Straße 3, 82049 Pullach**

01/2008	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexan 90 % bis 98 %	f)	25	Ib ---
---------	--	----	----	--------

<sup>1)</sup> Verpackungsanweisung P520 nach ADR 2005; Verpackungsmethode OP5 wie aufgeführt.

<sup>2)</sup> Bezogen auf Trockenmasse.

#### Verpackungstyp

Verpackung f)  
Freitragender Kunststoffbehälter (3H1) mit einem Volumen von ca. 30 Litern.

3. Die nachstehend aufgeführten anderen sonstigen explosionsgefährlichen Stoffe werden wie folgt zugeordnet, wenn sie wie angegeben verpackt sind.

Nr.	Stoffbezeichnung	Verpackungs- typ	kg Nettogewicht	Lagergruppe, Ak-Wert kg/min
<b>N.N.</b>				
01/2006	Nitromethan 88 % bis 99 % Nitroethan 1 % bis 11 %	g)	25	II ---
<b>Merck KGaA, Frankfurter Straße 250, 64293 Darmstadt</b>				
02/2006	1-Phenyl-1H-tetrazol-5-thiol	h)	6 x 0,1	Ib ---
<b>Dynamit Nobel GmbH, Kalkstraße 218, 51377 Leverkusen</b>				
17/2007	2,3,4,5-Tetrahydro-7,8-dinitro-3-(trifluoroacetyl)-1,5-methano-1H-3-benzazepin, technisch rein	e)	30	III ---

#### Verpackungstyp

Verpackung g)  
Innen: PE-Flaschen, Volumen maximal 500 ml  
Außen: Pappe (4G)

Verpackung h)  
Innen: Maximal 6 PE-Behälter.  
Außen: Kiste aus Pappe (4G).

