

Heidelberg

# Durchführung der Vorgaben der Gefahrstoffverordnung und des Gefahrgutbeförderungsgesetzes in der Gefahrgutüberwachung der Stadt Heidelberg



# Übersicht der zu betreuenden Ämter

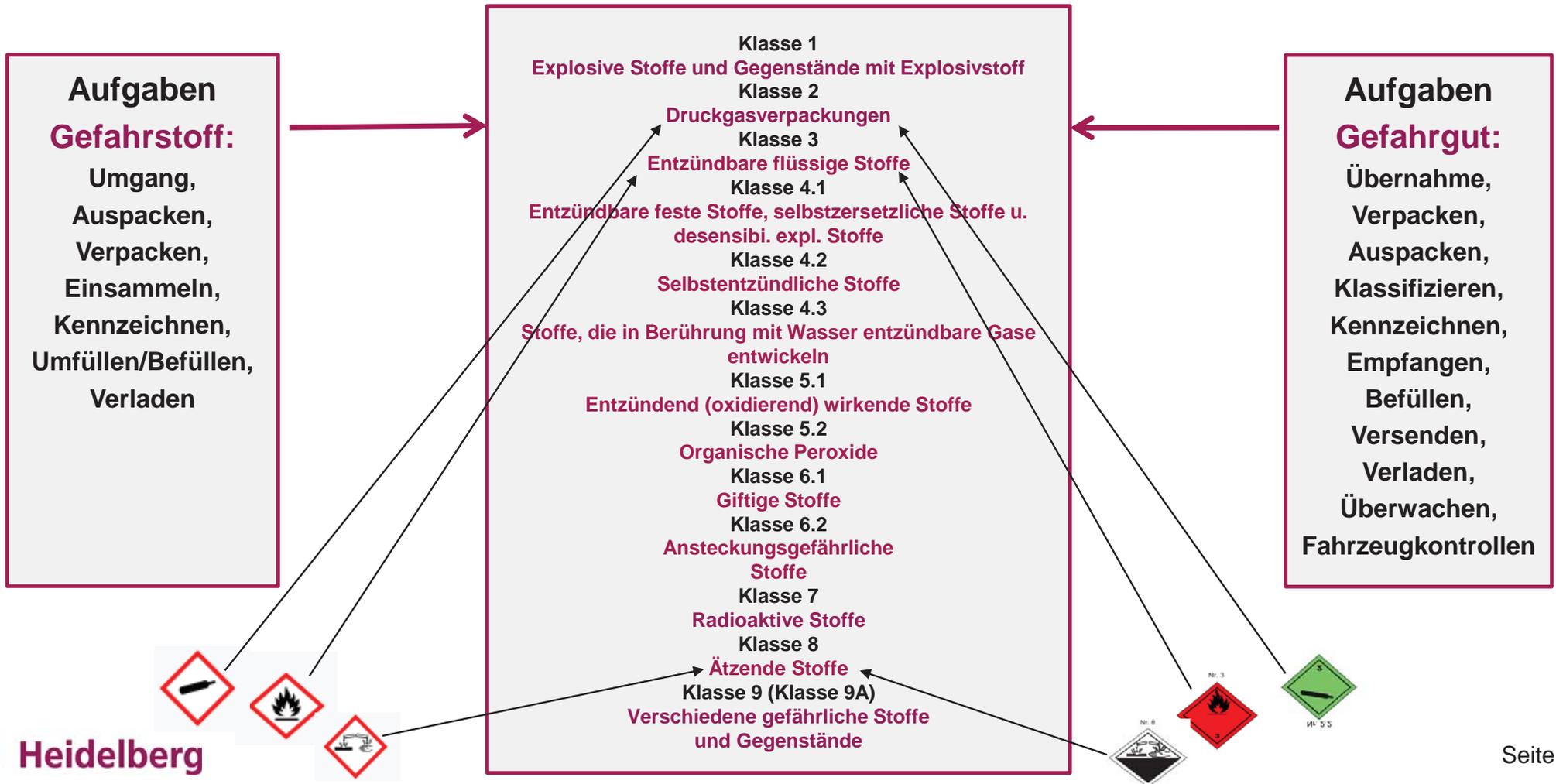
<b>Dezernat I</b> <b>OB Dr. Eckart Würzner</b>	<b>Dezernat II</b> <b>Bauen und Verkehr</b> <b>1. Bgm. Odszuck</b>	<b>Dezernat III</b> <b>Familie, soziales und Kultur</b> <b>Bgm. Dr. Gerner</b>	<b>Dezernat IV</b> <b>Umwelt, Bürgerdienste und Intergration</b> <b>Bgm. Erichson</b>	<b>Dezernat V</b> <b>Konversion und Finanzen</b> <b>Bgm. Heiß</b>
<p><b>37 Feuerwehr</b> 3 Wachabteilungen Werkstätten Druckgasflaschenlager</p> <p><b>52 Amt für Sport und Gesundheitsförderung</b>  Olympia Stützpunkt Rhein - Neckar Sportplätzeunterhaltung</p>	<p><b>66 Tiefbauamt</b></p> <p><b>Abwasserzweckverband</b> Klärwerke Labor Kanalbetrieb</p>	<p><b>40 Amt für Schule und Bildung</b> 17 Grund- und Hauptschulen 5 Sonderschulen 1 Lehrschwimmbecken 4 Realschulen 4 Gymnasien 6 Berufsschulen</p> <p><b>42 Kurpfälzisches Museum</b> Archäologische Werkstätte Restaurierung Kunsthandwerk Gemälde Werkstätte Grafikrestaurierungswerkstatt</p> <p><b>44 Theater und Philharmonisches Orchester</b> Abteilung Technik Schlosserei Schreinerei Malersaal Requisit</p> <p><b>45 Stadtbücherei</b> Buchbinderei</p>	<p><b>15 Bürgeramt (und Amt für Öffentliche Ordnung)</b> Abteilung Veterinärangelegenheiten Abteilung Allgemeine Ordnungsangelegenheiten</p> <p><b>Gefahrgutbeauftragte</b></p> <p><b>31 Amt für Umweltschutz, Gewerbeaufsicht und Energie</b></p> <p><b>67 Landschafts- und Forstamt</b> Optimierter Regie-Betrieb Gartenbau Krematorium Friedhöfe Forstamt, 4 Reviere</p> <p><b>70 Amt für Abfallwirtschaft und Stadtreinigung</b> Tankstelle, Zentralbetriebshof Kompostieranlage stationäre Schadstoffsammlung Werkstätten: Schlosserei, Schreinerei, Kfz-Werkstatt Malerei Sonderabfallzwischenlager stationäre Schadstoffsammlung</p>	<p>keine Anbindung der städtischen Gesellschaften</p>

# Art und Menge der beförderten gefährlichen Güter 2017

## Gefahrgutaufkommen Stadtverwaltung Heidelberg im Jahr 2017 (kg)

Klasse / Bezeichnung	Symbol	Amt 70	AZY	Amt 66	Amt 67	Amt 52	Amt 37	Amt 40	Amt 44	Amt 42	Amt 15	Summe
1 Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff												0,0
2 Druckgasverpackungen		7.142,0	1.255,4	8.364,0	9.971,0	1.755,0	630,0	47,0	223,6			29.388,0
3 Entzündbare flüssige Stoffe		937.605,0	27.950,0	3.280,0	16.081,0	12.319,9	2.160,0	857,5	149,7	1,8		1.000.406,8
4.1 Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe u. desensibilisierte expl. Stoffe		5.000,0					250,0		2,0			5.252,0
4.2 Selbstentzündliche Stoffe		75,0										75,0
4.3 Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln												0,0
5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe												0,0
5.2 Organische Peroxide		60,0							0,2			60,2
6.1 Giftige Stoffe		5.020,0	40,0									5.060,0
6.2 Ansteckungsgefährliche Stoffe		630,0									100,0	730,0
7 Radioaktive Stoffe												0,0
8 Ätzende Stoffe		10.867,0	3.391.177,5		35,0	3.870,0		5.000,0		15,0		3.410.964,5
9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände			17,0			11.650,0						11.667,0
<b>Summe</b>		966.399,0	3.420.439,9	11.644,0	26.087,0	29.594,9	3.040,0	5.904,5	375,5	16,8		4.463.501,5
												4.463,5 to

# Art und Menge der beförderten gefährlichen Güter 2017



# Gefahrstoffkataster

(gemäß der Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung))

Gefahrstoff-Verzeichnis											
Nr.	Bezeichnung (Handelsname, Produkt-Nr.)	Hersteller	Lagerort	Lagermenge	Jahresmenge	Sicherheitsdatenblatt vom: (Link)	Gefahrstoffanweisung	VGK	Lagerklasse	R-Sätze (Hazard Statements)	S-Sätze (Precaution Statements)
	Mec 200 Aluminium-Spray	befesta	Schrank Schraubenlager	12x 450ml		<a href="#">0.6.02.2005</a>			II	H222, H229, H319, H336, H412	
	Mec 203 Eisenblech-Spray	befesta	Schrank Schraubenlager	12x 450ml		<a href="#">0.6.02.2005</a>			II	H222, H229, H319, H336, H413, EUH066, EUH 208	

Gefahrstoff-Verzeichnis														
Precaution Statements (S-Sätze)	Substitutionsmöglichkeit	Gefährdung (entsprechend bitte ankreuzen)												
		hochentzündlich	entzündlich	oxidierend	sehr giftig	giftig	sehr giftig	umweltgefährlich	sehr giftig					
P210, P211, P251, P271, P273, P410+412	nein		X											X
P210, P211, P251, P271, P273, P410+412	nein		X											X

**Beispiel**

**Gefahrstoffe**  
Umgangsrecht  
Gefahrstoffverordnung

**Gefahrgüter**  
Transportrecht  
Gefahrgutbeförderungsgesetz

**Kennzeichnung / Unterscheidungen**

**VbF: A**

  
F+  
hochentzündlich

  
T  
umweltgefährlich

  
N

**UN 1203**

Nr. 3



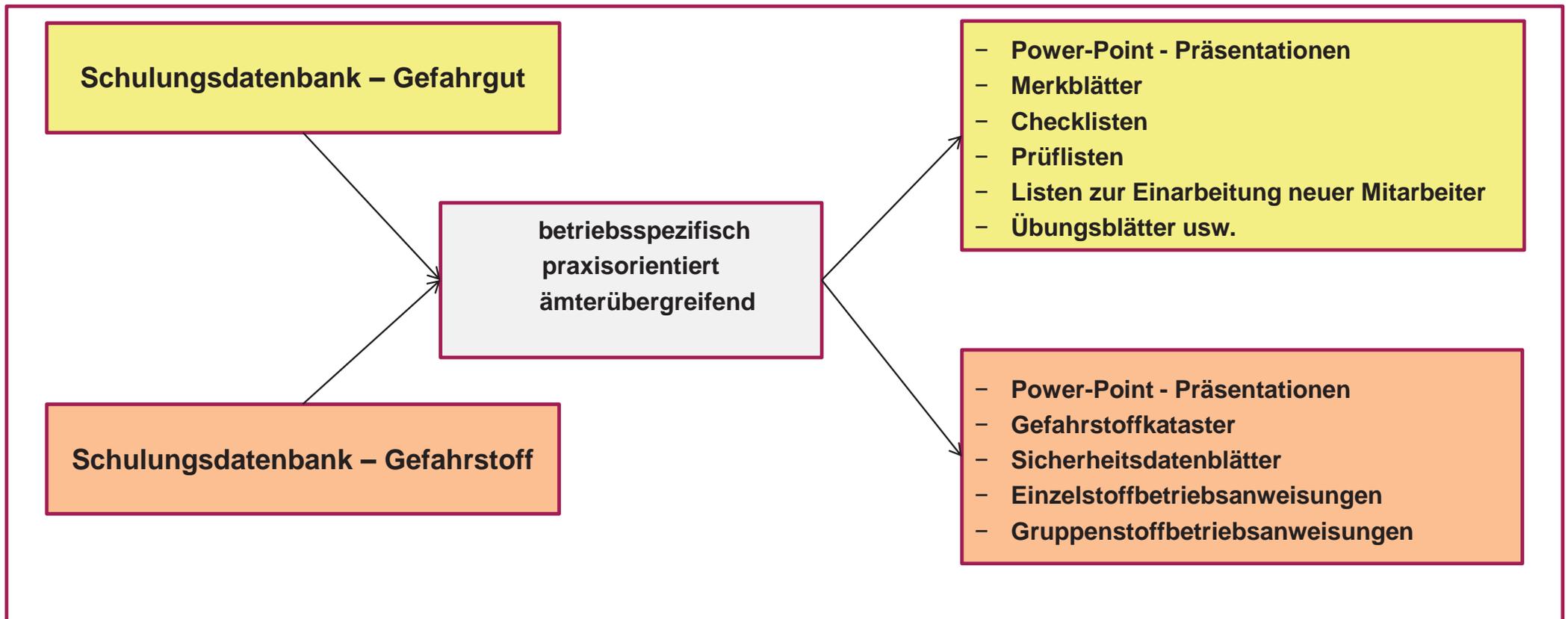

**GHS**






**Benzin**

# Umsetzung der Gefahrstoff- und Gefahrgutvorschriften



# Schulungen / Unterweisungen/ Gefahrgutjahresbericht

Schulungen

Unterweisungen

Überwachungen

Kontrollen

Gefahrgutjahresbericht

**Gefahrstoffrelevante Sicherheitskennzeichen nach BGV A8 bzw. ASR A1.3**

**Verbotsschilder** (No Smoking, No Open Flame, No Fire, No Heat, No Sparks, No Smoking, No Open Flame, No Fire, No Heat, No Sparks)

**Warnschilder** (Explosive, Oxidizing, Corrosive, Irritant, Harmful, Very Toxic, Extremely Toxic, Explosive, Oxidizing, Corrosive, Irritant, Harmful, Very Toxic, Extremely Toxic)

**Gefahrschilder** (Flammable, Highly Flammable, Very Flammable, Flammable, Non-Flammable, Inert, Non-Flammable, Inert)

**Rechtsschilder** (First Aid, Environment, Health Protection, Safety)

**Brennschilder** (Flammable, Highly Flammable, Very Flammable, Flammable, Non-Flammable, Inert, Non-Flammable, Inert)

**Verbotsschilder**

- Chemische Einwirkungen
- Chemische Einwirkungen
- Einwirkung durch Einatmung
- Einwirkung auf Facette und Wärfung
- Unverträglichkeit von Parametern (Vermischung)
- Einwirkung von Wärme
- Einwirkung durch Mikroorganismen
- Einwirkung von Schweißabgasen

Das Auge oder auch das Gesicht kann durch:

- Schmelzen
- Verbrennen
- Verätzen
- Verfärbung
- Verwundung
- Verletzung
- Verwundung

Augen- und Gesichtsschutz wird als spezifische, individuelle Anforderung oder Schutzanforderung angesehen. Bei einem Schmelzen oder Verbrennen müssen entsprechende Schutzmaßnahmen ergriffen werden. Funktionstests sind zu gewährleisten.

**BETRIEBSANWEISUNG NACH DIN EN 12733**

für Gefahrstoffe

1. **Bestimmung der Gefahrstoffe**

2. **Bestimmung der Gefahrstoffmengen**

3. **Bestimmung der Gefahrstoffarten**

4. **Bestimmung der Gefahrstoffkonzentrationen**

5. **Bestimmung der Gefahrstoffkonzentrationen**

6. **Bestimmung der Gefahrstoffkonzentrationen**

7. **Bestimmung der Gefahrstoffkonzentrationen**

8. **Bestimmung der Gefahrstoffkonzentrationen**

9. **Bestimmung der Gefahrstoffkonzentrationen**

10. **Bestimmung der Gefahrstoffkonzentrationen**

**Merkblatt**

Zusätzliche Kennzeichnung für umweltgefährdende Stoffe ab 03.03.2013

Ab dem 01.01.2011 müssen umweltgefährdende Stoffe mit folgenden Gefahrzetteln zusätzlich gekennzeichnet werden: (ADR 5.2.1.8.1)

**Zu beachten ist:**  
Diese Kennzeichnung gilt nur für Kanister über 5 Liter. Gilt nicht mehr nach 10 Liter (ADR 5.2.1.8.1)

Diese Kennzeichnung gilt weiterhin nur für umweltgefährdende Stoffe mit den H-Sätzen:  
H 302, H 303, H 311, H 312, H 313, H 314, H 315, H 316, H 317, H 318, H 319, H 320, H 321, H 322, H 323, H 324, H 325, H 326, H 327, H 328, H 329, H 330, H 331, H 332, H 333, H 334, H 335, H 336, H 337, H 338, H 339, H 340, H 341, H 342, H 343, H 344, H 345, H 346, H 347, H 348, H 349, H 350, H 351, H 352, H 353, H 354, H 355, H 356, H 357, H 358, H 359, H 360, H 361, H 362, H 363, H 364, H 365, H 366, H 367, H 368, H 369, H 370, H 371, H 372, H 373, H 374, H 375, H 376, H 377, H 378, H 379, H 380, H 381, H 382, H 383, H 384, H 385, H 386, H 387, H 388, H 389, H 390, H 391, H 392, H 393, H 394, H 395, H 396, H 397, H 398, H 399, H 400, H 401, H 402, H 403, H 404, H 405, H 406, H 407, H 408, H 409, H 410, H 411, H 412, H 413, H 414, H 415, H 416, H 417, H 418, H 419, H 420, H 421, H 422, H 423, H 424, H 425, H 426, H 427, H 428, H 429, H 430, H 431, H 432, H 433, H 434, H 435, H 436, H 437, H 438, H 439, H 440, H 441, H 442, H 443, H 444, H 445, H 446, H 447, H 448, H 449, H 450, H 451, H 452, H 453, H 454, H 455, H 456, H 457, H 458, H 459, H 460, H 461, H 462, H 463, H 464, H 465, H 466, H 467, H 468, H 469, H 470, H 471, H 472, H 473, H 474, H 475, H 476, H 477, H 478, H 479, H 480, H 481, H 482, H 483, H 484, H 485, H 486, H 487, H 488, H 489, H 490, H 491, H 492, H 493, H 494, H 495, H 496, H 497, H 498, H 499, H 500, H 501, H 502, H 503, H 504, H 505, H 506, H 507, H 508, H 509, H 510, H 511, H 512, H 513, H 514, H 515, H 516, H 517, H 518, H 519, H 520, H 521, H 522, H 523, H 524, H 525, H 526, H 527, H 528, H 529, H 530, H 531, H 532, H 533, H 534, H 535, H 536, H 537, H 538, H 539, H 540, H 541, H 542, H 543, H 544, H 545, H 546, H 547, H 548, H 549, H 550, H 551, H 552, H 553, H 554, H 555, H 556, H 557, H 558, H 559, H 560, H 561, H 562, H 563, H 564, H 565, H 566, H 567, H 568, H 569, H 570, H 571, H 572, H 573, H 574, H 575, H 576, H 577, H 578, H 579, H 580, H 581, H 582, H 583, H 584, H 585, H 586, H 587, H 588, H 589, H 590, H 591, H 592, H 593, H 594, H 595, H 596, H 597, H 598, H 599, H 600, H 601, H 602, H 603, H 604, H 605, H 606, H 607, H 608, H 609, H 610, H 611, H 612, H 613, H 614, H 615, H 616, H 617, H 618, H 619, H 620, H 621, H 622, H 623, H 624, H 625, H 626, H 627, H 628, H 629, H 630, H 631, H 632, H 633, H 634, H 635, H 636, H 637, H 638, H 639, H 640, H 641, H 642, H 643, H 644, H 645, H 646, H 647, H 648, H 649, H 650, H 651, H 652, H 653, H 654, H 655, H 656, H 657, H 658, H 659, H 660, H 661, H 662, H 663, H 664, H 665, H 666, H 667, H 668, H 669, H 670, H 671, H 672, H 673, H 674, H 675, H 676, H 677, H 678, H 679, H 680, H 681, H 682, H 683, H 684, H 685, H 686, H 687, H 688, H 689, H 690, H 691, H 692, H 693, H 694, H 695, H 696, H 697, H 698, H 699, H 700, H 701, H 702, H 703, H 704, H 705, H 706, H 707, H 708, H 709, H 710, H 711, H 712, H 713, H 714, H 715, H 716, H 717, H 718, H 719, H 720, H 721, H 722, H 723, H 724, H 725, H 726, H 727, H 728, H 729, H 730, H 731, H 732, H 733, H 734, H 735, H 736, H 737, H 738, H 739, H 740, H 741, H 742, H 743, H 744, H 745, H 746, H 747, H 748, H 749, H 750, H 751, H 752, H 753, H 754, H 755, H 756, H 757, H 758, H 759, H 760, H 761, H 762, H 763, H 764, H 765, H 766, H 767, H 768, H 769, H 770, H 771, H 772, H 773, H 774, H 775, H 776, H 777, H 778, H 779, H 780, H 781, H 782, H 783, H 784, H 785, H 786, H 787, H 788, H 789, H 790, H 791, H 792, H 793, H 794, H 795, H 796, H 797, H 798, H 799, H 800, H 801, H 802, H 803, H 804, H 805, H 806, H 807, H 808, H 809, H 810, H 811, H 812, H 813, H 814, H 815, H 816, H 817, H 818, H 819, H 820, H 821, H 822, H 823, H 824, H 825, H 826, H 827, H 828, H 829, H 830, H 831, H 832, H 833, H 834, H 835, H 836, H 837, H 838, H 839, H 840, H 841, H 842, H 843, H 844, H 845, H 846, H 847, H 848, H 849, H 850, H 851, H 852, H 853, H 854, H 855, H 856, H 857, H 858, H 859, H 860, H 861, H 862, H 863, H 864, H 865, H 866, H 867, H 868, H 869, H 870, H 871, H 872, H 873, H 874, H 875, H 876, H 877, H 878, H 879, H 880, H 881, H 882, H 883, H 884, H 885, H 886, H 887, H 888, H 889, H 890, H 891, H 892, H 893, H 894, H 895, H 896, H 897, H 898, H 899, H 900, H 901, H 902, H 903, H 904, H 905, H 906, H 907, H 908, H 909, H 910, H 911, H 912, H 913, H 914, H 915, H 916, H 917, H 918, H 919, H 920, H 921, H 922, H 923, H 924, H 925, H 926, H 927, H 928, H 929, H 930, H 931, H 932, H 933, H 934, H 935, H 936, H 937, H 938, H 939, H 940, H 941, H 942, H 943, H 944, H 945, H 946, H 947, H 948, H 949, H 950, H 951, H 952, H 953, H 954, H 955, H 956, H 957, H 958, H 959, H 960, H 961, H 962, H 963, H 964, H 965, H 966, H 967, H 968, H 969, H 970, H 971, H 972, H 973, H 974, H 975, H 976, H 977, H 978, H 979, H 980, H 981, H 982, H 983, H 984, H 985, H 986, H 987, H 988, H 989, H 990, H 991, H 992, H 993, H 994, H 995, H 996, H 997, H 998, H 999, H 1000

**Merkblatt für Fahrzeugführer (37)**

die gefährlichen Güter unterhalb der Abgabe nach Klasse 1.1.3.8.1 ADR (1.300 Punkte Regelung) oder im Regime der Klasse 1.1 nach Abschnitt 1.8.4 ADR transportieren.

- Was darf kein Transportfahrzeug transportieren? (Fahrerlaubnis, Fahrzeug, Zulassung, Versicherung, Haftpflichtversicherung, etc.)
- Was muss beim Transport beachtet werden? (Gefahrzettel, Kennzeichnung, etc.)
- Was muss beim Transport beachtet werden? (Gefahrzettel, Kennzeichnung, etc.)

**Achtung!**  
ASPN Treibstoffe fallen nicht unter diese Neuerung. Es gelten Sicherheitsvorschriften von 01.07.2016.

**Kennzeichnung wie bisher**

Für kleine Kanister z. B. 10l ist es möglich, die Gefahrzettel und UN-Nummern auf die Kanister zu kleben (Beispiel 1) oder dieser zu laminieren (Beispiel 2).

Beispiel 1

Beispiel 2

# Synergieeffekte

Besseres Verständnis für die Eigenschaften der Gefahrstoffe bzw. Gefahrgüter

Besseres Verständnis bei der Umsetzung des Globally Harmonized System (GHS)

Besseres Verständnis für Gefahrensymbole, Gefahrenhinweise (H-Sätze), Sicherheitsratschläge zur Verwendung (P-Sätze)

Besseres Verständnis für entsprechende Schutzmaßnahmen und Gefahrenhinweisen bei der Erledigung der Aufgaben

Verbesserung von entsprechenden Kontrollen bei der Anlieferung oder Abholung

Verbesserung der selbständigen und sachgerechten Kennzeichnung der Verpackung der zu transportierenden Gefahrstoffe bzw. Gefahrgüter usw.

Zeitliche Ersparnisse bei der Durchführung der jeweiligen Schulungen/Unterweisungen

Zeitliche Ersparnisse bei der Durchführung der jeweiligen Überwachungen, Kontrollen und Beratungsgesprächen

Gefahrguttransporte

Seite 8

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit  
Valentina Haag