

## Taschenkarte „P-Sätze“

**Ersteller:** Dennis Edner

**Stand der letzten Änderung:** 6. Januar 2014

Die Größe der Taschenkarte ist darauf ausgerichtet, dass sie in eine handelsübliche DIN A6 Laminierfolientasche einlaminiert werden kann. Nach dem Ausschneiden und Knicken sollten die Ecken abgeschnitten oder abgerundet werden. Das Ergebnis ist dann eine Taschenkarte im Format DIN A6 mit Vorder- und Rückseite.

Die Taschenkarte dient nur zur Hilfestellung bei der Lagefeststellung/Entscheidungsfindung während des Führungsvorgangs und ersetzt kein eigenes Denken und Handeln.

Der Ersteller übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und/oder Aktualität der auf der Taschenkarte angegebenen Daten oder Entscheidungen und/oder Handlungen, die daraus resultieren.

Bei Fragen, Ergänzungen, Anregungen: dennis.edner@gmx.de

### **Inhalt:**

P-Sätze (Precautionary Statements) nach GHS, welche auf Kennzeichnungsetiketten und Sicherheitsdatenblättern zu finden sind, auf 2 Taschenkarten angeordnet:

- Karte 1: P 100, P 200, P 400 und P 500–Reihe
- Karte 2: P 300-Reihe

### **Quellen:**

- GHS-Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Stand: Juli 2009, Art. 22; Anhang IV, Teil 2 der GHS-Verordnung
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). Hrsg. von der UNECE Transport Division

### **Sonstiges:**

Zur besseren und Platz sparenderen Aufteilung bzw. besserer Lesbarkeit durch Ermöglichung einer höheren Schriftgröße sind einige, sich oft wiederholende Satzteile abgekürzt und farblich markiert worden. An Stelle des farbigen ● am Ende eines Satzes wird dann der entsprechende Satzteil, der auf derselben Kartenseite in einem anderen Satz in derselben Farbe markiert ist (farbiger ● in einem Satz), angefügt.

z.B.: P 341 lautet vollständig: „Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.“

!!! Hinweise (Anleitung, Quellen) auf vorhergehenden Seiten beachten!!!

P-Sätze <span style="float: right;">1/2</span>		10,5 cm
P 100 (Allg.), P 200 (Präv.), P 400 (Aufb.) & P 500 (Ents.)		
<b>P 100-Reihe: Allgemeines</b>		
P 101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.	P 264 Nach Gebrauch ... gründlich waschen.
P 102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.	P 270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P 103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.	P 271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
<b>P 200-Reihe: Prävention</b>		P 272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P 201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.	P 273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P 202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.	P 280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P 210	Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.	P 281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
P 211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.	P 282 Schutzhandschuhe / Gesichtsschild / Augenschutz mit Kälteisolierung tragen.
P 220	Von Kleidung /.../ brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.	P 283 Schwer entflammbar / flammhemmende Kleidung tragen.
P 221	Mischen mit brennbaren Stoffen /... unbedingt verhindern.	P 284 Atemschutz tragen.
P 222	Kontakt mit Luft nicht zulassen.	P 285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
P 223	Kontakt mit Wasser wegen heftiger Reaktion und möglichem Aufflammen unbedingt verhindern.	P 231 + P 232 Unter inertem Gas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen.
P 230	Feucht halten mit ...	P 235 + P 410 Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
P 231	Unter inertem Gas handhaben.	<b>P 400-Reihe: Aufbewahrung</b>
P 232	Vor Feuchtigkeit schützen.	P 401 ... aufbewahren.
P 233	Behälter dicht verschlossen halten.	P 402 An einem ● trockenen Ort aufbewahren.
P 234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.	P 403 An einem ● gut belüfteten Ort aufbewahren.
P 235	Kühl halten.	P 404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
P 240	Behälter und zu befüllende Anlage erden.	P 405 Unter Verschluss aufbewahren.
P 241	Explosiongeschützte elektrische Betriebsmittel / Lüftungsanlagen / Beleuchtung /... verwenden.	P 406 In korrosionsbeständigem /... Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.
P 242	Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.	P 407 Luftspalt zwischen Stapeln / Paletten lassen.
P 243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.	P 410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.
P 244	Druckminderer frei von Fett und Öl halten.	P 411 Bei Temperaturen von nicht mehr als ... °C / ... aufbewahren.
P 250	Nicht schleifen / stoßen /.../ reiben.	P 412 Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.
P 251	Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.	P 413 Schüttgut in Mengen von mehr als ... kg bei Temperaturen von nicht mehr als ... °C aufbewahren.
P 260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.	P 420 Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.
P 261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.	P 422 Inhalt in / unter ... aufbewahren.
P 262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.	P 402 + P 404 In einem geschlossenen Behälter an einem ●
P 263	Kontakt während der Schwangerschaft / und der Stillzeit vermeiden.	P 403 + P 233 Behälter dicht verschlossen an einem ●
		P 403 + P 235 Kühl an einem ●
		P 410 + P 403 Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem ●
		P 410 + P 412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.
		P 411 + P 235 Kühl und bei Temperaturen von nicht mehr als ... °C aufbewahren.
		<b>P 500-Reihe: Entsorgung</b>
		P 501 Inhalt / Behälter ... zuführen.
Erstellt durch: D. Edner	06/01/14	Erstellt durch: D. Edner

14.8 cm



!!! Hinweise (Anleitung, Quellen) auf vorhergehenden Seiten beachten!!!

P-Sätze		2/2	10,5 cm
<b>P 300 (Reaktion)</b>			
<b>P 300-Reihe: Reaktion</b>			
P 301	Bei Verschlucken:	P 371	Bei Großbrand und großen Mengen:
P 302	Bei Berührung mit der Haut:	P 372	Explosionsgefahr bei Brand.
P 303	Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar):	P 373	Keine Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe / Gemische / Erzeugnisse erreicht.
P 304	Bei Einatmen:	P 374	Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.
P 305	Bei Kontakt mit den Augen:	P 375	Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.
P 306	Bei kontaminierter Kleidung:	P 376	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
P 307	Bei Exposition:	P 377	Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.
P 308	Bei Exposition oder falls betroffen:	P 378	... zum Löschen verwenden.
P 309	Bei Exposition oder Unwohlsein:	P 380	Umgebung räumen.
P 310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.	P 381	Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.
P 311	Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.	P 390	Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P 312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.	P 391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P 313	Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.	P 301 + P 310	Bei Verschlucken: Sofort  Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P 314	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.	P 301 + P 312	Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein 
P 315	Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.	P 301 + P 330 + P 331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P 320	Besondere Behandlung dringend erforderlich 	P 302 + P 334	Bei Kontakt mit der Haut:   In kaltes Wasser tauchen / nassen Verband anlegen.
P 321	Besondere Behandlung  (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).	P 302 + P 350	Bei Kontakt mit der Haut: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.
P 322	Gezielte Maßnahmen (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).	P 302 + P 352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P 330	Mund ausspülen.	P 303 + P 361 + P 353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P 331	Kein Erbrechen herbeiführen.	P 304 + P 340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
P 332	Bei Hautreizung:	P 304 + P 341	Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
P 333	Bei Hautreizung oder -ausschlag:	P 305 + P 351 + P 338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P 334	In kaltes Wasser tauchen / nassen Verband anlegen.	P 306 + P 360	Bei Kontakt mit der Kleidung: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.
P 335	Lose Partikel von der Haut abbürsten.	P 307 + P 311	Bei Exposition: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P 336	Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben.	P 308 + P 313	Bei Exposition oder falls betroffen: 
P 337	Bei anhaltender Augenreizung:	P 309 + P 311	Bei Exposition oder Unwohlsein: 
P 338	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.	P 332 + P 313	Bei Hautreizung:  Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P 340	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und  in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.	P 333 + P 313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: 
P 341	Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und 	P 335 + P 334	Lose Partikel von der Haut abbürsten.  
P 342	Bei Symptomen der Atemwege:	P 337 + P 313	Bei anhaltender Augenreizung: 
P 350	Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.	P 342 + P 311	Bei Symptomen der Atemwege: 
P 351	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.	P 370 + P 376	Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
P 352	Mit viel Wasser und Seife waschen.	P 370 + P 378	Bei Brand: ... zum Löschen verwenden.
P 353	Haut mit Wasser abwaschen / duschen.	P 370 + P 380	Bei Brand: Umgebung räumen.
P 360	Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.	P 370 + P 380 + P 375	Bei Brand: Umgebung räumen.   Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.
P 361	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.	P 371 + P 380 + P 375	Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen.  
P 362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.		
P 363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.		
P 370	Bei Brand:		
Erstellt durch: D. Edner	06/01/14	Erstellt durch: D. Edner	06/01/14

14,8 cm