



Schweizerischer Nutzfahrzeugverband
 Association suisse des transports routiers
 Associazione svizzera dei trasportatori stradali

**ADR
NEWS**



**SDR
NEWS**

Änderungen ADR 2019

Nachstehend eine Zusammenstellung der wichtigsten Änderungen (unterstrichen oder Hinweis (*neu*)) des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (ADR), welche per 1.1.2019 in Kraft treten (wo nicht anders erwähnt: Übergangsfrist bis 30.06.2019 gemäss 1.6.1.1 ADR):

<p>1.1.3.1</p>		<p>Absatz b) wird gestrichen: b) Beförderungen von in dieser Anlage nicht näher bezeichneten Maschinen oder Geräten, die in ihrem inneren Aufbau oder in ihren Funktionselementen gefährliche Güter enthalten, vorausgesetzt, es werden Massnahmen getroffen, die unter normalen Beförderungsbedingungen ein Freiwerden des Inhalts verhindern Es werden 12 neue UN-Nummern eingeführt (UN 3537 bis UN 3548) für solche Gegenstände, je nachdem, welche Gefahrgüter enthalten sind. Sind maximal die Mengen enthalten, die als begrenzte Mengen erlaubt sind, bleibt es bei der Zuordnung zu UN 3363 und der Freistellung vom ADR gemäss der neuen Sondervorschriften 301 und 672. Siehe jedoch neue Übergangsbestimmung 1.6.1.46: Es gibt für die Umsetzung dieser neuen Regelung eine Übergangsfrist bis 31.12.2022.</p>				
<p>1.1.3.6.3</p>	<table border="1" data-bbox="438 1550 710 1975"> <thead> <tr> <th>Nummer</th> <th>Neue/Änderung</th> <th>Übergangsfrist</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td> Hinweis 1: I, I.A, I.1, I.1.1, I.2.1, I.2.2, I.2.3, I.2.4, I.2.5, I.2.6, I.2.7, I.2.8, I.2.9, I.2.10, I.2.11, I.2.12, I.2.13, I.2.14, I.2.15, I.2.16, I.2.17, I.2.18, I.2.19, I.2.20, I.2.21, I.2.22, I.2.23, I.2.24, I.2.25, I.2.26, I.2.27, I.2.28, I.2.29, I.2.30, I.2.31, I.2.32, I.2.33, I.2.34, I.2.35, I.2.36, I.2.37, I.2.38, I.2.39, I.2.40, I.2.41, I.2.42, I.2.43, I.2.44, I.2.45, I.2.46, I.2.47, I.2.48, I.2.49, I.2.50, I.2.51, I.2.52, I.2.53, I.2.54, I.2.55, I.2.56, I.2.57, I.2.58, I.2.59, I.2.60, I.2.61, I.2.62, I.2.63, I.2.64, I.2.65, I.2.66, I.2.67, I.2.68, I.2.69, I.2.70, I.2.71, I.2.72, I.2.73, I.2.74, I.2.75, I.2.76, I.2.77, I.2.78, I.2.79, I.2.80, I.2.81, I.2.82, I.2.83, I.2.84, I.2.85, I.2.86, I.2.87, I.2.88, I.2.89, I.2.90, I.2.91, I.2.92, I.2.93, I.2.94, I.2.95, I.2.96, I.2.97, I.2.98, I.2.99, I.3, I.3.1, I.3.2, I.3.3, I.3.4, I.3.5, I.3.6, I.3.7, I.3.8, I.3.9, I.3.10, I.3.11, I.3.12, I.3.13, I.3.14, I.3.15, I.3.16, I.3.17, I.3.18, I.3.19, I.3.20, I.3.21, I.3.22, I.3.23, I.3.24, I.3.25, I.3.26, I.3.27, I.3.28, I.3.29, I.3.30, I.3.31, I.3.32, I.3.33, I.3.34, I.3.35, I.3.36, I.3.37, I.3.38, I.3.39, I.3.40, I.3.41, I.3.42, I.3.43, I.3.44, I.3.45, I.3.46, I.3.47, I.3.48, I.3.49, I.3.50, I.3.51, I.3.52, I.3.53, I.3.54, I.3.55, I.3.56, I.3.57, I.3.58, I.3.59, I.3.60, I.3.61, I.3.62, I.3.63, I.3.64, I.3.65, I.3.66, I.3.67, I.3.68, I.3.69, I.3.70, I.3.71, I.3.72, I.3.73, I.3.74, I.3.75, I.3.76, I.3.77, I.3.78, I.3.79, I.3.80, I.3.81, I.3.82, I.3.83, I.3.84, I.3.85, I.3.86, I.3.87, I.3.88, I.3.89, I.3.90, I.3.91, I.3.92, I.3.93, I.3.94, I.3.95, I.3.96, I.3.97, I.3.98, I.3.99, I.4, I.4.1, I.4.2, I.4.3, I.4.4, I.4.5, I.4.6, I.4.7, I.4.8, I.4.9, I.4.10, I.4.11, I.4.12, I.4.13, I.4.14, I.4.15, I.4.16, I.4.17, I.4.18, I.4.19, I.4.20, I.4.21, I.4.22, I.4.23, I.4.24, I.4.25, I.4.26, I.4.27, I.4.28, I.4.29, I.4.30, I.4.31, I.4.32, I.4.33, I.4.34, I.4.35, I.4.36, I.4.37, I.4.38, I.4.39, I.4.40, I.4.41, I.4.42, I.4.43, I.4.44, I.4.45, I.4.46, I.4.47, I.4.48, I.4.49, I.4.50, I.4.51, I.4.52, I.4.53, I.4.54, I.4.55, I.4.56, I.4.57, I.4.58, I.4.59, I.4.60, I.4.61, I.4.62, I.4.63, I.4.64, I.4.65, I.4.66, I.4.67, I.4.68, I.4.69, I.4.70, I.4.71, I.4.72, I.4.73, I.4.74, I.4.75, I.4.76, I.4.77, I.4.78, I.4.79, I.4.80, I.4.81, I.4.82, I.4.83, I.4.84, I.4.85, I.4.86, I.4.87, I.4.88, I.4.89, I.4.90, I.4.91, I.4.92, I.4.93, I.4.94, I.4.95, I.4.96, I.4.97, I.4.98, I.4.99, I.5, I.5.1, I.5.2, I.5.3, I.5.4, I.5.5, I.5.6, I.5.7, I.5.8, I.5.9, I.5.10, I.5.11, I.5.12, I.5.13, I.5.14, I.5.15, I.5.16, I.5.17, I.5.18, I.5.19, I.5.20, I.5.21, I.5.22, I.5.23, I.5.24, I.5.25, I.5.26, I.5.27, I.5.28, I.5.29, I.5.30, I.5.31, I.5.32, I.5.33, I.5.34, I.5.35, I.5.36, I.5.37, I.5.38, I.5.39, I.5.40, I.5.41, I.5.42, I.5.43, I.5.44, I.5.45, I.5.46, I.5.47, I.5.48, I.5.49, I.5.50, I.5.51, I.5.52, I.5.53, I.5.54, I.5.55, I.5.56, I.5.57, I.5.58, I.5.59, I.5.60, I.5.61, I.5.62, I.5.63, I.5.64, I.5.65, I.5.66, I.5.67, I.5.68, I.5.69, I.5.70, I.5.71, I.5.72, I.5.73, I.5.74, I.5.75, I.5.76, I.5.77, I.5.78, I.5.79, I.5.80, I.5.81, I.5.82, I.5.83, I.5.84, I.5.85, I.5.86, I.5.87, I.5.88, I.5.89, I.5.90, I.5.91, I.5.92, I.5.93, I.5.94, I.5.95, I.5.96, I.5.97, I.5.98, I.5.99, I.6, I.6.1, I.6.2, I.6.3, I.6.4, I.6.5, I.6.6, I.6.7, I.6.8, I.6.9, I.6.10, I.6.11, I.6.12, I.6.13, I.6.14, I.6.15, I.6.16, I.6.17, I.6.18, I.6.19, I.6.20, I.6.21, I.6.22, I.6.23, I.6.24, I.6.25, I.6.26, I.6.27, I.6.28, I.6.29, I.6.30, I.6.31, I.6.32, I.6.33, I.6.34, I.6.35, I.6.36, I.6.37, I.6.38, I.6.39, I.6.40, I.6.41, I.6.42, I.6.43, I.6.44, I.6.45, I.6.46, I.6.47, I.6.48, I.6.49, I.6.50, I.6.51, I.6.52, I.6.53, I.6.54, I.6.55, I.6.56, I.6.57, I.6.58, I.6.59, I.6.60, I.6.61, I.6.62, I.6.63, I.6.64, I.6.65, I.6.66, I.6.67, I.6.68, I.6.69, I.6.70, I.6.71, I.6.72, I.6.73, I.6.74, I.6.75, I.6.76, I.6.77, I.6.78, I.6.79, I.6.80, I.6.81, I.6.82, I.6.83, I.6.84, I.6.85, I.6.86, I.6.87, I.6.88, I.6.89, I.6.90, I.6.91, I.6.92, I.6.93, I.6.94, I.6.95, I.6.96, I.6.97, I.6.98, I.6.99, I.7, I.7.1, I.7.2, I.7.3, I.7.4, I.7.5, I.7.6, I.7.7, I.7.8, I.7.9, I.7.10, I.7.11, I.7.12, I.7.13, I.7.14, I.7.15, I.7.16, I.7.17, I.7.18, I.7.19, I.7.20, I.7.21, I.7.22, I.7.23, I.7.24, I.7.25, I.7.26, I.7.27, I.7.28, I.7.29, I.7.30, I.7.31, I.7.32, I.7.33, I.7.34, I.7.35, I.7.36, I.7.37, I.7.38, I.7.39, I.7.40, I.7.41, I.7.42, I.7.43, I.7.44, I.7.45, I.7.46, I.7.47, I.7.48, I.7.49, I.7.50, I.7.51, I.7.52, I.7.53, I.7.54, I.7.55, I.7.56, I.7.57, I.7.58, I.7.59, I.7.60, I.7.61, I.7.62, I.7.63, I.7.64, I.7.65, I.7.66, I.7.67, I.7.68, I.7.69, I.7.70, I.7.71, I.7.72, I.7.73, I.7.74, I.7.75, I.7.76, I.7.77, I.7.78, I.7.79, I.7.80, I.7.81, I.7.82, I.7.83, I.7.84, I.7.85, I.7.86, I.7.87, I.7.88, I.7.89, I.7.90, I.7.91, I.7.92, I.7.93, I.7.94, I.7.95, I.7.96, I.7.97, I.7.98, I.7.99, I.8, I.8.1, I.8.2, I.8.3, I.8.4, I.8.5, I.8.6, I.8.7, I.8.8, I.8.9, I.8.10, I.8.11, I.8.12, I.8.13, I.8.14, I.8.15, I.8.16, I.8.17, I.8.18, I.8.19, I.8.20, I.8.21, I.8.22, I.8.23, I.8.24, I.8.25, I.8.26, I.8.27, I.8.28, I.8.29, I.8.30, I.8.31, I.8.32, I.8.33, I.8.34, I.8.35, I.8.36, I.8.37, I.8.38, I.8.39, I.8.40, I.8.41, I.8.42, I.8.43, I.8.44, I.8.45, I.8.46, I.8.47, I.8.48, I.8.49, I.8.50, I.8.51, I.8.52, I.8.53, I.8.54, I.8.55, I.8.56, I.8.57, I.8.58, I.8.59, I.8.60, I.8.61, I.8.62, I.8.63, I.8.64, I.8.65, I.8.66, I.8.67, I.8.68, I.8.69, I.8.70, I.8.71, I.8.72, I.8.73, I.8.74, I.8.75, I.8.76, I.8.77, I.8.78, I.8.79, I.8.80, I.8.81, I.8.82, I.8.83, I.8.84, I.8.85, I.8.86, I.8.87, I.8.88, I.8.89, I.8.90, I.8.91, I.8.92, I.8.93, I.8.94, I.8.95, I.8.96, I.8.97, I.8.98, I.8.99, I.9, I.9.1, I.9.2, I.9.3, I.9.4, I.9.5, I.9.6, I.9.7, I.9.8, I.9.9, I.9.10, I.9.11, I.9.12, I.9.13, I.9.14, I.9.15, I.9.16, I.9.17, I.9.18, I.9.19, I.9.20, I.9.21, I.9.22, I.9.23, I.9.24, I.9.25, I.9.26, I.9.27, I.9.28, I.9.29, I.9.30, I.9.31, I.9.32, I.9.33, I.9.34, I.9.35, I.9.36, I.9.37, I.9.38, I.9.39, I.9.40, I.9.41, I.9.42, I.9.43, I.9.44, I.9.45, I.9.46, I.9.47, I.9.48, I.9.49, I.9.50, I.9.51, I.9.52, I.9.53, I.9.54, I.9.55, I.9.56, I.9.57, I.9.58, I.9.59, I.9.60, I.9.61, I.9.62, I.9.63, I.9.64, I.9.65, I.9.66, I.9.67, I.9.68, I.9.69, I.9.70, I.9.71, I.9.72, I.9.73, I.9.74, I.9.75, I.9.76, I.9.77, I.9.78, I.9.79, I.9.80, I.9.81, I.9.82, I.9.83, I.9.84, I.9.85, I.9.86, I.9.87, I.9.88, I.9.89, I.9.90, I.9.91, I.9.92, I.9.93, I.9.94, I.9.95, I.9.96, I.9.97, I.9.98, I.9.99, I.10, I.10.1, I.10.2, I.10.3, I.10.4, I.10.5, I.10.6, I.10.7, I.10.8, I.10.9, I.10.10, I.10.11, I.10.12, I.10.13, I.10.14, I.10.15, I.10.16, I.10.17, I.10.18, I.10.19, I.10.20, I.10.21, I.10.22, I.10.23, I.10.24, I.10.25, I.10.26, I.10.27, I.10.28, I.10.29, I.10.30, I.10.31, I.10.32, I.10.33, I.10.34, I.10.35, I.10.36, I.10.37, I.10.38, I.10.39, I.10.40, I.10.41, I.10.42, I.10.43, I.10.44, I.10.45, I.10.46, I.10.47, I.10.48, I.10.49, I.10.50, I.10.51, I.10.52, I.10.53, I.10.54, I.10.55, I.10.56, I.10.57, I.10.58, I.10.59, I.10.60, I.10.61, I.10.62, I.10.63, I.10.64, I.10.65, I.10.66, I.10.67, I.10.68, I.10.69, I.10.70, I.10.71, I.10.72, I.10.73, I.10.74, I.10.75, I.10.76, I.10.77, I.10.78, I.10.79, I.10.80, I.10.81, I.10.82, I.10.83, I.10.84, I.10.85, I.10.86, I.10.87, I.10.88, I.10.89, I.10.90, I.10.91, I.10.92, I.10.93, I.10.94, I.10.95, I.10.96, I.10.97, I.10.98, I.10.99, I.11, I.11.1, I.11.2, I.11.3, I.11.4, I.11.5, I.11.6, I.11.7, I.11.8, I.11.9, I.11.10, I.11.11, I.11.12, I.11.13, I.11.14, I.11.15, I.11.16, I.11.17, I.11.18, I.11.19, I.11.20, I.11.21, I.11.22, I.11.23, I.11.24, I.11.25, I.11.26, I.11.27, I.11.28, I.11.29, I.11.30, I.11.31, I.11.32, I.11.33, I.11.34, I.11.35, I.11.36, I.11.37, I.11.38, I.11.39, I.11.40, I.11.41, I.11.42, I.11.43, I.11.44, I.11.45, I.11.46, I.11.47, I.11.48, I.11.49, I.11.50, I.11.51, I.11.52, I.11.53, I.11.54, I.11.55, I.11.56, I.11.57, I.11.58, I.11.59, I.11.60, I.11.61, I.11.62, I.11.63, I.11.64, I.11.65, I.11.66, I.11.67, I.11.68, I.11.69, I.11.70, I.11.71, I.11.72, I.11.73, I.11.74, I.11.75, I.11.76, I.11.77, I.11.78, I.11.79, I.11.80, I.11.81, I.11.82, I.11.83, I.11.84, I.11.85, I.11.86, I.11.87, I.11.88, I.11.89, I.11.90, I.11.91, I.11.92, I.11.93, I.11.94, I.11.95, I.11.96, I.11.97, I.11.98, I.11.99, I.12, I.12.1, I.12.2, I.12.3, I.12.4, I.12.5, I.12.6, I.12.7, I.12.8, I.12.9, I.12.10, I.12.11, I.12.12, I.12.13, I.12.14, I.12.15, I.12.16, I.12.17, I.12.18, I.12.19, I.12.20, I.12.21, I.12.22, I.12.23, I.12.24, I.12.25, I.12.26, I.12.27, I.12.28, I.12.29, I.12.30, I.12.31, I.12.32, I.12.33, I.12.34, I.12.35, I.12.36, I.12.37, I.12.38, I.12.39, I.12.40, I.12.41, I.12.42, I.12.43, I.12.44, I.12.45, I.12.46, I.12.47, I.12.48, I.12.49, I.12.50, I.12.51, I.12.52, I.12.53, I.12.54, I.12.55, I.12.56, I.12.57, I.12.58, I.12.59, I.12.60, I.12.61, I.12.62, I.12.63, I.12.64, I.12.65, I.12.66, I.12.67, I.12.68, I.12.69, I.12.70, I.12.71, I.12.72, I.12.73, I.12.74, I.12.75, I.12.76, I.12.77, I.12.78, I.12.79, I.12.80, I.12.81, I.12.82, I.12.83, I.12.84, I.12.85, I.12.86, I.12.87, I.12.88, I.12.89, I.12.90, I.12.91, I.12.92, I.12.93, I.12.94, I.12.95, I.12.96, I.12.97, I.12.98, I.12.99, I.13, I.13.1, I.13.2, I.13.3, I.13.4, I.13.5, I.13.6, I.13.7, I.13.8, I.13.9, I.13.10, I.13.11, I.13.12, I.13.13, I.13.14, I.13.15, I.13.16, I.13.17, I.13.18, I.13.19, I.13.20, I.13.21, I.13.22, I.13.23, I.13.24, I.13.25, I.13.26, I.13.27, I.13.28, I.13.29, I.13.30, I.13.31, I.13.32, I.13.33, I.13.34, I.13.35, I.13.36, I.13.37, I.13.38, I.13.39, I.13.40, I.13.41, I.13.42, I.13.43, I.13.44, I.13.45, I.13.46, I.13.47, I.13.48, I.13.49, I.13.50, I.13.51, I.13.52, I.13.53, I.13.54, I.13.55, I.13.56, I.13.57, I.13.58, I.13.59, I.13.60, I.13.61, I.13.62, I.13.63, I.13.64, I.13.65, I.13.66, I.13.67, I.13.68, I.13.69, I.13.70, I.13.71, I.13.72, I.13.73, I.13.74, I.13.75, I.13.76, I.13.77, I.13.78, I.13.79, I.13.80, I.13.81, I.13.82, I.13.83, I.13.84, I.13.85, I.13.86, I.13.87, I.13.88, I.13.89, I.13.90, I.13.91, I.13.92, I.13.93, I.13.94, I.13.95, I.13.96, I.13.97, I.13.98, I.13.99, I.14, I.14.1, I.14.2, I.14.3, I.14.4, I.14.5, I.14.6, I.14.7, I.14.8, I.14.9, I.14.10, I.14.11, I.14.12, I.14.13, I.14.14, I.14.15, I.14.16, I.14.17, I.14.18, I.14.19, I.14.20, I.14.21, I.14.22, I.14.23, I.14.24, I.14.25, I.14.26, I.14.27, I.14.28, I.14.29, I.14.30, I.14.31, I.14.32, I.14.33, I.14.34, I.14.35, I.14.36, I.14.37, I.14.38, I.14.39, I.14.40, I.14.41, I.14.42, I.14.43, I.14.44, I.14.45, I.14.46, I.14.47, I.14.48, I.14.49, I.14.50, I.14.51, I.14.52, I.14.53, I.14.54, I.14.55, I.14.56, I.14.57, I.14.58, I.14.59, I.14.60, I.14.61, I.14.62, I.14.63, I.14.64, I.14.65, I.14.66, I.14.67, I.14.68, I.14.69, I.14.70, I.14.71, I.14.72, I.14.73, I.14.74, I.14.75, I.14.76, I.14.77, I.14.78, I.14.79, I.14.80, I.14.81, I.14.82, I.14.83, I.14.84, I.14.85, I.14.86, I.14.87, I.14.88, I.14.89, I.14.90, I.14.91, I.14.92, I.14.93, I.14.94, I.14.95, I.14.96, I.14.97, I.14.98, I.14.99, I.15, I.15.1, I.15.2, I.15.3, I.15.4, I.15.5, I.15.6, I.15.7, I.15.8, I.15.9, I.15.10, I.15.11, I.15.12, I.15.13, I.15.14, I.15.15, I.15.16, I.15.17, I.15.18, I.15.19, I.15.20, I.15.21, I.15.22, I.15.23, I.15.24, I.15.25, I.15.26, I.15.27, I.15.28, I.15.29, I.15.30, I.15.31, I.15.32, I.15.33, I.15.34, I.15.35, I.15.36, I.15.37, I.15.38, I.15.39, I.15.40, I.15.41, I.15.42, I.15.43, I.15.44, I.15.45, I.15.46, I.15.47, I.15.48, I.15.49, I.15.50, I.15.51, I.15.52, I.15.53, I.15.54, I.15.55, I.15.56, I.15.57, I.15.58, I.15.59, I.15.60, I.15.61, I.15.62, I.15.63, I.15.64, I.15.65, I.15.66, I.15.67, I.15.68, I.15.69, I.15.70, I.15.71, I.15.72, I.15.73, I.15.74, I.15.75, I.15.76, I.15.77, I.15.78, I.15.79, I.15.80, I.15.81, I.15.82, I.15.83, I.15.84, I.15.85, I.15.86, I.15.87, I.15.88, I.15.89, I.15.90, I.15.91, I.15.92, I.15.93, I.15.94, I.15.95, I.15.96, I.15.97, I.15.98, I.15.99, I.16, I.16.1, I.16.2, I.16.3, I.16.4, I.16.5, I.16.6, I.16.7, I.16.8, I.16.9, I.16.10, I.16.11, I.16.12, I.16.13, I.16.14, I.16.15, I.16.16, I.16.17, I.16.18, I.16.19, I.16.20, I.16.21, I.16.22, I.16.23, I.16.24, I.16.25, I.16.26, I.16.27, I.16.28, I.16.29, I.16.30, I.16.31, I.16.32, I.16.33, I.16.34, I.16.35, I.16.36, I.16.37, I.16.38, I.16.39, I.16.40, I.16.41, I.16.42, I.16.43, I.16.44, I.16.45, I.16.46, I.16.47, I.16.48, I.16.49, I.16.50, I.16.51, I.16.52, I.16.53, I.16.54, I.16.55, I.16.56, I.16.57, I.16.58, I.16.59, I.16.60, I.16.61, I.16.62, I.16.63, I.16.64, I.16.65, I.16.66, I.16.67, I.16.68, I.16.69, I.16.70, I.16.71, I.16.72, I.16.73, I.16.74, I.16.75, I.16.76, I.16.77, I.16.78, I.16.79, I.16.80, I.16.81, I.16.82, I.16.83, I.16.84, I.16.85, I.16.86, I.16.87, I.16.88, I.16.89, I.16.90, I.16.91, I.16.92, I.16.93, I.16.94, I.16.95, I.16.96, I.16.97, I.16.98, I.16.99, I.17, I.17.1, I.17.2, I.17.3, I.17.4, I.17.5, I.17.6, I.17.7, I.17.8, I.17.9, I.17.10, I.17.11, I.17.12, I.17.13, I.17.14, I.17.15, I.17.16, I.17.17, I.17.18, I.17.19, I.17.20, I.17.21, I.17.22, I.17.23, I.17.24,</td></tr></tbody></table>	Nummer	Neue/Änderung	Übergangsfrist	0	Hinweis 1: I, I.A, I.1, I.1.1, I.2.1, I.2.2, I.2.3, I.2.4, I.2.5, I.2.6, I.2.7, I.2.8, I.2.9, I.2.10, I.2.11, I.2.12, I.2.13, I.2.14, I.2.15, I.2.16, I.2.17, I.2.18, I.2.19, I.2.20, I.2.21, I.2.22, I.2.23, I.2.24, I.2.25, I.2.26, I.2.27, I.2.28, I.2.29, I.2.30, I.2.31, I.2.32, I.2.33, I.2.34, I.2.35, I.2.36, I.2.37, I.2.38, I.2.39, I.2.40, I.2.41, I.2.42, I.2.43, I.2.44, I.2.45, I.2.46, I.2.47, I.2.48, I.2.49, I.2.50, I.2.51, I.2.52, I.2.53, I.2.54, I.2.55, I.2.56, I.2.57, I.2.58, I.2.59, I.2.60, I.2.61, I.2.62, I.2.63, I.2.64, I.2.65, I.2.66, I.2.67, I.2.68, I.2.69, I.2.70, I.2.71, I.2.72, I.2.73, I.2.74, I.2.75, I.2.76, I.2.77, I.2.78, I.2.79, I.2.80, I.2.81, I.2.82, I.2.83, I.2.84, I.2.85, I.2.86, I.2.87, I.2.88, I.2.89, I.2.90, I.2.91, I.2.92, I.2.93, I.2.94, I.2.95, I.2.96, I.2.97, I.2.98, I.2.99, I.3, I.3.1, I.3.2, I.3.3, I.3.4, I.3.5, I.3.6, I.3.7, I.3.8, I.3.9, I.3.10, I.3.11, I.3.12, I.3.13, I.3.14, I.3.15, I.3.16, I.3.17, I.3.18, I.3.19, I.3.20, I.3.21, I.3.22, I.3.23, I.3.24, I.3.25, I.3.26, I.3.27, I.3.28, I.3.29, I.3.30, I.3.31, I.3.32, I.3.33, I.3.34, I.3.35, I.3.36, I.3.37, I.3.38, I.3.39, I.3.40, I.3.41, I.3.42, I.3.43, I.3.44, I.3.45, I.3.46, I.3.47, I.3.48, I.3.49, I.3.50, I.3.51, I.3.52, I.3.53, I.3.54, I.3.55, I.3.56, I.3.57, I.3.58, I.3.59, I.3.60, I.3.61, I.3.62, I.3.63, I.3.64, I.3.65, I.3.66, I.3.67, I.3.68, I.3.69, I.3.70, I.3.71, I.3.72, I.3.73, I.3.74, I.3.75, I.3.76, I.3.77, I.3.78, I.3.79, I.3.80, I.3.81, I.3.82, I.3.83, I.3.84, I.3.85, I.3.86, I.3.87, I.3.88, I.3.89, I.3.90, I.3.91, I.3.92, I.3.93, I.3.94, I.3.95, I.3.96, I.3.97, I.3.98, I.3.99, I.4, I.4.1, I.4.2, I.4.3, I.4.4, I.4.5, I.4.6, I.4.7, I.4.8, I.4.9, I.4.10, I.4.11, I.4.12, I.4.13, I.4.14, I.4.15, I.4.16, I.4.17, I.4.18, I.4.19, I.4.20, I.4.21, I.4.22, I.4.23, I.4.24, I.4.25, I.4.26, I.4.27, I.4.28, I.4.29, I.4.30, I.4.31, I.4.32, I.4.33, I.4.34, I.4.35, I.4.36, I.4.37, I.4.38, I.4.39, I.4.40, I.4.41, I.4.42, I.4.43, I.4.44, I.4.45, I.4.46, I.4.47, I.4.48, I.4.49, I.4.50, I.4.51, I.4.52, I.4.53, I.4.54, I.4.55, I.4.56, I.4.57, I.4.58, I.4.59, I.4.60, I.4.61, I.4.62, I.4.63, I.4.64, I.4.65, I.4.66, I.4.67, I.4.68, I.4.69, I.4.70, I.4.71, I.4.72, I.4.73, I.4.74, I.4.75, I.4.76, I.4.77, I.4.78, I.4.79, I.4.80, I.4.81, I.4.82, I.4.83, I.4.84, I.4.85, I.4.86, I.4.87, I.4.88, I.4.89, I.4.90, I.4.91, I.4.92, I.4.93, I.4.94, I.4.95, I.4.96, I.4.97, I.4.98, I.4.99, I.5, I.5.1, I.5.2, I.5.3, I.5.4, I.5.5, I.5.6, I.5.7, I.5.8, I.5.9, I.5.10, I.5.11, I.5.12, I.5.13, I.5.14, I.5.15, I.5.16, I.5.17, I.5.18, I.5.19, I.5.20, I.5.21, I.5.22, I.5.23, I.5.24, I.5.25, I.5.26, I.5.27, I.5.28, I.5.29, I.5.30, I.5.31, I.5.32, I.5.33, I.5.34, I.5.35, I.5.36, I.5.37, I.5.38, I.5.39, I.5.40, I.5.41, I.5.42, I.5.43, I.5.44, I.5.45, I.5.46, I.5.47, I.5.48, I.5.49, I.5.50, I.5.51, I.5.52, I.5.53, I.5.54, I.5.55, I.5.56, I.5.57, I.5.58, I.5.59, I.5.60, I.5.61, I.5.62, I.5.63, I.5.64, I.5.65, I.5.66, I.5.67, I.5.68, I.5.69, I.5.70, I.5.71, I.5.72, I.5.73, I.5.74, I.5.75, I.5.76, I.5.77, I.5.78, I.5.79, I.5.80, I.5.81, I.5.82, I.5.83, I.5.84, I.5.85, I.5.86, I.5.87, I.5.88, I.5.89, I.5.90, I.5.91, I.5.92, I.5.93, I.5.94, I.5.95, I.5.96, I.5.97, I.5.98, I.5.99, I.6, I.6.1, I.6.2, I.6.3, I.6.4, I.6.5, I.6.6, I.6.7, I.6.8, I.6.9, I.6.10, I.6.11, I.6.12, I.6.13, I.6.14, I.6.15, I.6.16, I.6.17, I.6.18, I.6.19, I.6.20, I.6.21, I.6.22, I.6.23, I.6.24, I.6.25, I.6.26, I.6.27, I.6.28, I.6.29, I.6.30, I.6.31, I.6.32, I.6.33, I.6.34, I.6.35, I.6.36, I.6.37, I.6.38, I.6.39, I.6.40, I.6.41, I.6.42, I.6.43, I.6.44, I.6.45, I.6.46, I.6.47, I.6.48, I.6.49, I.6.50, I.6.51, I.6.52, I.6.53, I.6.54, I.6.55, I.6.56, I.6.57, I.6.58, I.6.59, I.6.60, I.6.61, I.6.62, I.6.63, I.6.64, I.6.65, I.6.66, I.6.67, I.6.68, I.6.69, I.6.70, I.6.71, I.6.72, I.6.73, I.6.74, I.6.75, I.6.76, I.6.77, I.6.78, I.6.79, I.6.80, I.6.81, I.6.82, I.6.83, I.6.84, I.6.85, I.6.86, I.6.87, I.6.88, I.6.89, I.6.90, I.6.91, I.6.92, I.6.93, I.6.94, I.6.95, I.6.96, I.6.97, I.6.98, I.6.99, I.7, I.7.1, I.7.2, I.7.3, I.7.4, I.7.5, I.7.6, I.7.7, I.7.8, I.7.9, I.7.10, I.7.11, I.7.12, I.7.13, I.7.14, I.7.15, I.7.16, I.7.17, I.7.18, I.7.19, I.7.20, I.7.21, I.7.22, I.7.23, I.7.24, I.7.25, I.7.26, I.7.27, I.7.28, I.7.29, I.7.30, I.7.31, I.7.32, I.7.33, I.7.34, I.7.35, I.7.36, I.7.37, I.7.38, I.7.39, I.7.40, I.7.41, I.7.42, I.7.43, I.7.44, I.7.45, I.7.46, I.7.47, I.7.48, I.7.49, I.7.50, I.7.51, I.7.52, I.7.53, I.7.54, I.7.55, I.7.56, I.7.57, I.7.58, I.7.59, I.7.60, I.7.61, I.7.62, I.7.63, I.7.64, I.7.65, I.7.66, I.7.67, I.7.68, I.7.69, I.7.70, I.7.71, I.7.72, I.7.73, I.7.74, I.7.75, I.7.76, I.7.77, I.7.78, I.7.79, I.7.80, I.7.81, I.7.82, I.7.83, I.7.84, I.7.85, I.7.86, I.7.87, I.7.88, I.7.89, I.7.90, I.7.91, I.7.92, I.7.93, I.7.94, I.7.95, I.7.96, I.7.97, I.7.98, I.7.99, I.8, I.8.1, I.8.2, I.8.3, I.8.4, I.8.5, I.8.6, I.8.7, I.8.8, I.8.9, I.8.10, I.8.11, I.8.12, I.8.13, I.8.14, I.8.15, I.8.16, I.8.17, I.8.18, I.8.19, I.8.20, I.8.21, I.8.22, I.8.23, I.8.24, I.8.25, I.8.26, I.8.27, I.8.28, I.8.29, I.8.30, I.8.31, I.8.32, I.8.33, I.8.34, I.8.35, I.8.36, I.8.37, I.8.38, I.8.39, I.8.40, I.8.41, I.8.42, I.8.43, I.8.44, I.8.45, I.8.46, I.8.47, I.8.48, I.8.49, I.8.50, I.8.51, I.8.52, I.8.53, I.8.54, I.8.55, I.8.56, I.8.57, I.8.58, I.8.59, I.8.60, I.8.61, I.8.62, I.8.63, I.8.64, I.8.65, I.8.66, I.8.67, I.8.68, I.8.69, I.8.70, I.8.71, I.8.72, I.8.73, I.8.74, I.8.75, I.8.76, I.8.77, I.8.78, I.8.79, I.8.80, I.8.81, I.8.82, I.8.83, I.8.84, I.8.85, I.8.86, I.8.87, I.8.88, I.8.89, I.8.90, I.8.91, I.8.92, I.8.93, I.8.94, I.8.95, I.8.96, I.8.97, I.8.98, I.8.99, I.9, I.9.1, I.9.2, I.9.3, I.9.4, I.9.5, I.9.6, I.9.7, I.9.8, I.9.9, I.9.10, I.9.11, I.9.12, I.9.13, I.9.14, I.9.15, I.9.16, I.9.17, I.9.18, I.9.19, I.9.20, I.9.21, I.9.22, I.9.23, I.9.24, I.9.25, I.9.26, I.9.27, I.9.28, I.9.29, I.9.30, I.9.31, I.9.32, I.9.33, I.9.34, I.9.35, I.9.36, I.9.37, I.9.38, I.9.39, I.9.40, I.9.41, I.9.42, I.9.43, I.9.44, I.9.45, I.9.46, I.9.47, I.9.48, I.9.49, I.9.50, I.9.51, I.9.52, I.9.53, I.9.54, I.9.55, I.9.56, I.9.57, I.9.58, I.9.59, I.9.60, I.9.61, I.9.62, I.9.63, I.9.64, I.9.65, I.9.66, I.9.67, I.9.68, I.9.69, I.9.70, I.9.71, I.9.72, I.9.73, I.9.74, I.9.75, I.9.76, I.9.77, I.9.78, I.9.79, I.9.80, I.9.81, I.9.82, I.9.83, I.9.84, I.9.85, I.9.86, I.9.87, I.9.88, I.9.89, I.9.90, I.9.91, I.9.92, I.9.93, I.9.94, I.9.95, I.9.96, I.9.97, I.9.98, I.9.99, I.10, I.10.1, I.10.2, I.10.3, I.10.4, I.10.5, I.10.6, I.10.7, I.10.8, I.10.9, I.10.10, I.10.11, I.10.12, I.10.13, I.10.14, I.10.15, I.10.16, I.10.17, I.10.18, I.10.19, I.10.20, I.10.21, I.10.22, I.10.23, I.10.24, I.10.25, I.10.26, I.10.27, I.10.28, I.10.29, I.10.30, I.10.31, I.10.32, I.10.33, I.10.34, I.10.35, I.10.36, I.10.37, I.10.38, I.10.39, I.10.40, I.10.41, I.10.42, I.10.43, I.10.44, I.10.45, I.10.46, I.10.47, I.10.48, I.10.49, I.10.50, I.10.51, I.10.52, I.10.53, I.10.54, I.10.55, I.10.56, I.10.57, I.10.58, I.10.59, I.10.60, I.10.61, I.10.62, I.10.63, I.10.64, I.10.65, I.10.66, I.10.67, I.10.68, I.10.69, I.10.70, I.10.71, I.10.72, I.10.73, I.10.74, I.10.75, I.10.76, I.10.77, I.10.78, I.10.79, I.10.80, I.10.81, I.10.82, I.10.83, I.10.84, I.10.85, I.10.86, I.10.87, I.10.88, I.10.89, I.10.90, I.10.91, I.10.92, I.10.93, I.10.94, I.10.95, I.10.96, I.10.97, I.10.98, I.10.99, I.11, I.11.1, I.11.2, I.11.3, I.11.4, I.11.5, I.11.6, I.11.7, I.11.8, I.11.9, I.11.10, I.11.11, I.11.12, I.11.13, I.11.14, I.11.15, I.11.16, I.11.17, I.11.18, I.11.19, I.11.20, I.11.21, I.11.22, I.11.23, I.11.24, I.11.25, I.11.26, I.11.27, I.11.28, I.11.29, I.11.30, I.11.31, I.11.32, I.11.33, I.11.34, I.11.35, I.11.36, I.11.37, I.11.38, I.11.39, I.11.40, I.11.41, I.11.42, I.11.43, I.11.44, I.11.45, I.11.46, I.11.47, I.11.48, I.11.49, I.11.50, I.11.51, I.11.52, I.11.53, I.11.54, I.11.55, I.11.56, I.11.57, I.11.58, I.11.59, I.11.60, I.11.61, I.11.62, I.11.63, I.11.64, I.11.65, I.11.66, I.11.67, I.11.68, I.11.69, I.11.70, I.11.71, I.11.72, I.11.73, I.11.74, I.11.75, I.11.76, I.11.77, I.11.78, I.11.79, I.11.80, I.11.81, I.11.82, I.11.83, I.11.84, I.11.85, I.11.86, I.11.87, I.11.88, I.11.89, I.11.90, I.11.91, I.11.92, I.11.93, I.11.94, I.11.95, I.11.96, I.11.97, I.11.98, I.11.99, I.12, I.12.1, I.12.2, I.12.3, I.12.4, I.12.5, I.12.6, I.12.7, I.12.8, I.12.9, I.12.10, I.12.11, I.12.12, I.12.13, I.12.14, I.12.15, I.12.16, I.12.17, I.12.18, I.12.19, I.12.20, I.12.21, I.12.22, I.12.23, I.12.24, I.12.25, I.12.26, I.12.27, I.12.28, I.12.29, I.12.30, I.12.31, I.12.32, I.12.33, I.12.34, I.12.35, I.12.36, I.12.37, I.12.38, I.12.39, I.12.40, I.12.41, I.12.42, I.12.43, I.12.44, I.12.45, I.12.46, I.12.47, I.12.48, I.12.49, I.12.50, I.12.51, I.12.52, I.12.53, I.12.54, I.12.55, I.12.56, I.12.57, I.12.58, I.12.59, I.12.60, I.12.61, I.12.62, I.12.63, I.12.64, I.12.65, I.12.66, I.12.67, I.12.68, I.12.69, I.12.70, I.12.71, I.12.72, I.12.73, I.12.74, I.12.75, I.12.76, I.12.77, I.12.78, I.12.79, I.12.80, I.12.81, I.12.82, I.12.83, I.12.84, I.12.85, I.12.86, I.12.87, I.12.88, I.12.89, I.12.90, I.12.91, I.12.92, I.12.93, I.12.94, I.12.95, I.12.96, I.12.97, I.12.98, I.12.99, I.13, I.13.1, I.13.2, I.13.3, I.13.4, I.13.5, I.13.6, I.13.7, I.13.8, I.13.9, I.13.10, I.13.11, I.13.12, I.13.13, I.13.14, I.13.15, I.13.16, I.13.17, I.13.18, I.13.19, I.13.20, I.13.21, I.13.22, I.13.23, I.13.24, I.13.25, I.13.26, I.13.27, I.13.28, I.13.29, I.13.30, I.13.31, I.13.32, I.13.33, I.13.34, I.13.35, I.13.36, I.13.37, I.13.38, I.13.39, I.13.40, I.13.41, I.13.42, I.13.43, I.13.44, I.13.45, I.13.46, I.13.47, I.13.48, I.13.49, I.13.50, I.13.51, I.13.52, I.13.53, I.13.54, I.13.55, I.13.56, I.13.57, I.13.58, I.13.59, I.13.60, I.13.61, I.13.62, I.13.63, I.13.64, I.13.65, I.13.66, I.13.67, I.13.68, I.13.69, I.13.70, I.13.71, I.13.72, I.13.73, I.13.74, I.13.75, I.13.76, I.13.77, I.13.78, I.13.79, I.13.80, I.13.81, I.13.82, I.13.83, I.13.84, I.13.85, I.13.86, I.13.87, I.13.88, I.13.89, I.13.90, I.13.91, I.13.92, I.13.93, I.13.94, I.13.95, I.13.96, I.13.97, I.13.98, I.13.99, I.14, I.14.1, I.14.2, I.14.3, I.14.4, I.14.5, I.14.6, I.14.7, I.14.8, I.14.9, I.14.10, I.14.11, I.14.12, I.14.13, I.14.14, I.14.15, I.14.16, I.14.17, I.14.18, I.14.19, I.14.20, I.14.21, I.14.22, I.14.23, I.14.24, I.14.25, I.14.26, I.14.27, I.14.28, I.14.29, I.14.30, I.14.31, I.14.32, I.14.33, I.14.34, I.14.35, I.14.36, I.14.37, I.14.38, I.14.39, I.14.40, I.14.41, I.14.42, I.14.43, I.14.44, I.14.45, I.14.46, I.14.47, I.14.48, I.14.49, I.14.50, I.14.51, I.14.52, I.14.53, I.14.54, I.14.55, I.14.56, I.14.57, I.14.58, I.14.59, I.14.60, I.14.61, I.14.62, I.14.63, I.14.64, I.14.65, I.14.66, I.14.67, I.14.68, I.14.69, I.14.70, I.14.71, I.14.72, I.14.73, I.14.74, I.14.75, I.14.76, I.14.77, I.14.78, I.14.79, I.14.80, I.14.81, I.14.82, I.14.83, I.14.84, I.14.85, I.14.86, I.14.87, I.14.88, I.14.89, I.14.90, I.14.91, I.14.92, I.14.93, I.14.94, I.14.95, I.14.96, I.14.97, I.14.98, I.14.99, I.15, I.15.1, I.15.2, I.15.3, I.15.4, I.15.5, I.15.6, I.15.7, I.15.8, I.15.9, I.15.10, I.15.11, I.15.12, I.15.13, I.15.14, I.15.15, I.15.16, I.15.17, I.15.18, I.15.19, I.15.20, I.15.21, I.15.22, I.15.23, I.15.24, I.15.25, I.15.26, I.15.27, I.15.28, I.15.29, I.15.30, I.15.31, I.15.32, I.15.33, I.15.34, I.15.35, I.15.36, I.15.37, I.15.38, I.15.39, I.15.40, I.15.41, I.15.42, I.15.43, I.15.44, I.15.45, I.15.46, I.15.47, I.15.48, I.15.49, I.15.50, I.15.51, I.15.52, I.15.53, I.15.54, I.15.55, I.15.56, I.15.57, I.15.58, I.15.59, I.15.60, I.15.61, I.15.62, I.15.63, I.15.64, I.15.65, I.15.66, I.15.67, I.15.68, I.15.69, I.15.70, I.15.71, I.15.72, I.15.73, I.15.74, I.15.75, I.15.76, I.15.77, I.15.78, I.15.79, I.15.80, I.15.81, I.15.82, I.15.83, I.15.84, I.15.85, I.15.86, I.15.87, I.15.88, I.15.89, I.15.90, I.15.91, I.15.92, I.15.93, I.15.94, I.15.95, I.15.96, I.15.97, I.15.98, I.15.99, I.16, I.16.1, I.16.2, I.16.3, I.16.4, I.16.5, I.16.6, I.16.7, I.16.8, I.16.9, I.16.10, I.16.11, I.16.12, I.16.13, I.16.14, I.16.15, I.16.16, I.16.17, I.16.18, I.16.19, I.16.20, I.16.21, I.16.22, I.16.23, I.16.24, I.16.25, I.16.26, I.16.27, I.16.28, I.16.29, I.16.30, I.16.31, I.16.32, I.16.33, I.16.34, I.16.35, I.16.36, I.16.37, I.16.38, I.16.39, I.16.40, I.16.41, I.16.42, I.16.43, I.16.44, I.16.45, I.16.46, I.16.47, I.16.48, I.16.49, I.16.50, I.16.51, I.16.52, I.16.53, I.16.54, I.16.55, I.16.56, I.16.57, I.16.58, I.16.59, I.16.60, I.16.61, I.16.62, I.16.63, I.16.64, I.16.65, I.16.66, I.16.67, I.16.68, I.16.69, I.16.70, I.16.71, I.16.72, I.16.73, I.16.74, I.16.75, I.16.76, I.16.77, I.16.78, I.16.79, I.16.80, I.16.81, I.16.82, I.16.83, I.16.84, I.16.85, I.16.86, I.16.87, I.16.88, I.16.89, I.16.90, I.16.91, I.16.92, I.16.93, I.16.94, I.16.95, I.16.96, I.16.97, I.16.98, I.16.99, I.17, I.17.1, I.17.2, I.17.3, I.17.4, I.17.5, I.17.6, I.17.7, I.17.8, I.17.9, I.17.10, I.17.11, I.17.12, I.17.13, I.17.14, I.17.15, I.17.16, I.17.17, I.17.18, I.17.19, I.17.20, I.17.21, I.17.22, I.17.23, I.17.24,
Nummer	Neue/Änderung	Übergangsfrist				
0	Hinweis 1: I, I.A, I.1, I.1.1, I.2.1, I.2.2, I.2.3, I.2.4, I.2.5, I.2.6, I.2.7, I.2.8, I.2.9, I.2.10, I.2.11, I.2.12, I.2.13, I.2.14, I.2.15, I.2.16, I.2.17, I.2.18, I.2.19, I.2.20, I.2.21, I.2.22, I.2.23, I.2.24, I.2.25, I.2.26, I.2.27, I.2.28, I.2.29, I.2.30, I.2.31, I.2.32, I.2.33, I.2.34, I.2.35, I.2.36, I.2.37, I.2.38, I.2.39, I.2.40, I.2.41, I.2.42, I.2.43, I.2.44, I.2.45, I.2.46, I.2.47, I.2.48, I.2.49, I.2.50, I.2.51, I.2.52, I.2.53, I.2.54, I.2.55, I.2.56, I.2.57, I.2.58, I.2.59, I.2.60, I.2.61, I.2.62, I.2.63, I.2.64, I.2.65, I.2.66, I.2.67, I.2.68, I.2.69, I.2.70, I.2.71, I.2.72, I.2.73, I.2.74, I.2.75, I.2.76, I.2.77, I.2.78, I.2.79, I.2.80, I.2.81, I.2.82, I.2.83, I.2.84, I.2.85, I.2.86, I.2.87, I.2.88, I.2.89, I.2.90, I.2.91, I.2.92, I.2.93, I.2.94, I.2.95, I.2.96, I.2.97, I.2.98, I.2.99, I.3, I.3.1, I.3.2, I.3.3, I.3.4, I.3.5, I.3.6, I.3.7, I.3.8, I.3.9, I.3.10, I.3.11, I.3.12, I.3.13, I.3.14, I.3.15, I.3.16, I.3.17, I.3.18, I.3.19, I.3.20, I.3.21, I.3.22, I.3.23, I.3.24, I.3.25, I.3.26, I.3.27, I.3.28, I.3.29, I.3.30, I.3.31, I.3.32, I.3.33, I.3.34, I.3.35, I.3.36, I.3.37, I.3.38, I.3.39, I.3.40, I.3.41, I.3.42, I.3.43, I.3.44, I.3.45, I.3.46, I.3.47, I.3.48, I.3.49, I.3.50, I.3.51, I.3.52, I.3.53, I.3.54, I.3.55, I.3.56, I.3.57, I.3.58, I.3.59, I.3.60, I.3.61, I.3.62, I.3.63, I.3.64, I.3.65, I.3.66, I.3.67, I.3.68, I.3.69, I.3.70, I.3.71, I.3.72, I.3.73, I.3.74, I.3.75, I.3.76, I.3.77, I.3.78, I.3.79, I.3.80, I.3.81, I.3.82, I.3.83, I.3.84, I.3.85, I.3.86, I.3.87, I.3.88, I.3.89, I.3.90, I.3.91, I.3.92, I.3.93, I.3.94, I.3.95, I.3.96, I.3.97, I.3.98, I.3.99, I.4, I.4.1, I.4.2, I.4.3, I.4.4, I.4.5, I.4.6, I.4.7, I.4.8, I.4.9, I.4.10, I.4.11, I.4.12, I.4.13, I.4.14, I.4.15, I.4.16, I.4.17, I.4.18, I.4.19, I.4.20, I.4.21, I.4.22, I.4.23, I.4.24, I.4.25, I.4.26, I.4.27, I.4.28, I.4.29, I.4.30, I.4.31, I.4.32, I.4.33, I.4.34, I.4.35, I.4.36, I.4.37, I.4.38, I.4.39, I.4.40, I.4.41, I.4.42, I.4.43, I.4.44, I.4.45, I.4.46, I.4.47, I.4.48, I.4.49, I.4.50, I.4.51, I.4.52, I.4.53, I.4.54, I.4.55, I.4.56, I.4.57, I.4.58, I.4.59, I.4.60, I.4.61, I.4.62, I.4.63, I.4.64, I.4.65, I.4.66, I.4.67, I.4.68, I.4.69, I.4.70, I.4.71, I.4.72, I.4.73, I.4.74, I.4.75, I.4.76, I.4.77, I.4.78, I.4.79, I.4.80, I.4.81, I.4.82, I.4.83, I.4.84, I.4.85, I.4.86, I.4.87, I.4.88, I.4.89, I.4.90, I.4.91, I.4.92, I.4.93, I.4.94, I.4.95, I.4.96, I.4.97, I.4.98, I.4.99, I.5, I.5.1, I.5.2, I.5.3, I.5.4, I.5.5, I.5.6, I.5.7, I.5.8, I.5.9, I.5.10, I.5.11, I.5.12, I.5.13, I.5.14, I.5.15, I.5.16, I.5.17, I.5.18, I.5.19, I.5.20, I.5.21, I.5.22, I.5.23, I.5.24, I.5.25, I.5.26, I.5.27, I.5.28, I.5.29, I.5.30, I.5.31, I.5.32, I.5.33, I.5.34, I.5.35, I.5.36, I.5.37, I.5.38, I.5.39, I.5.40, I.5.41, I.5.42, I.5.43, I.5.44, I.5.45, I.5.46, I.5.47, I.5.48, I.5.49, I.5.50, I.5.51, I.5.52, I.5.53, I.5.54, I.5.55, I.5.56, I.5.57, I.5.58, I.5.59, I.5.60, I.5.61, I.5.62, I.5.63, I.5.64, I.5.65, I.5.66, I.5.67, I.5.68, I.5.69, I.5.70, I.5.71, I.5.72, I.5.73, I.5.74, I.5.75, I.5.76, I.5.77, I.5.78, I.5.79, I.5.80, I.5.81, I.5.82, I.5.83, I.5.84, I.5.85, I.5.86, I.5.87, I.5.88, I.5.89, I.5.90, I.5.91, I.5.92, I.5.93, I.5.94, I.5.95, I.5.96, I.5.97, I.5.98, I.5.99, I.6, I.6.1, I.6.2, I.6.3, I.6.4, I.6.5, I.6.6, I.6.7, I.6.8, I.6.9, I.6.10, I.6.11, I.6.12, I.6.13, I.6.14, I.6.15, I.6.16, I.6.17, I.6.18, I.6.19, I.6.20, I.6.21, I.6.22, I.6.23, I.6.24, I.6.25, I.6.26, I.6.27, I.6.28, I.6.29, I.6.30, I.6.31, I.6.32, I.6.33, I.6.34, I.6.35, I.6.36, I.6.37, I.6.38, I.6.39, I.6.40, I.6.41, I.6.42, I.6.43, I.6.44, I.6.45, I.6.46, I.6.47, I.6.48, I.6.49, I.6.50, I.6.51, I.6.52, I.6.53, I.6.54, I.6.55, I.6.56, I.6.57, I.6.58, I.6.59, I.6.60, I.6.61, I.6.62, I.6.63, I.6.64, I.6.65, I.6.66, I.6.67, I.6.68, I.6.69, I.6.70, I.6.71, I.6.72, I.6.73, I.6.74, I.6.75, I.6.76, I.6.77, I.6.78, I.6.79, I.6.80, I.6.81, I.6.82, I.6.83, I.6.84, I.6.85, I.6.86, I.6.87, I.6.88, I.6.89, I.6.90, I.6.91, I.6.92, I.6.93, I.6.94, I.6.95, I.6.96, I.6.97, I.6.98, I.6.99, I.7, I.7.1, I.7.2, I.7.3, I.7.4, I.7.5, I.7.6, I.7.7, I.7.8, I.7.9, I.7.10, I.7.11, I.7.12, I.7.13, I.7.14, I.7.15, I.7.16, I.7.17, I.7.18, I.7.19, I.7.20, I.7.21, I.7.22, I.7.23, I.7.24, I.7.25, I.7.26, I.7.27, I.7.28, I.7.29, I.7.30, I.7.31, I.7.32, I.7.33, I.7.34, I.7.35, I.7.36, I.7.37, I.7.38, I.7.39, I.7.40, I.7.41, I.7.42, I.7.43, I.7.44, I.7.45, I.7.46, I.7.47, I.7.48, I.7.49, I.7.50, I.7.51, I.7.52, I.7.53, I.7.54, I.7.55, I.7.56, I.7.57, I.7.58, I.7.59, I.7.60, I.7.61, I.7.62, I.7.63, I.7.64, I.7.65, I.7.66, I.7.67, I.7.68, I.7.69, I.7.70, I.7.71, I.7.72, I.7.73, I.7.74, I.7.75, I.7.76, I.7.77, I.7.78, I.7.79, I.7.80, I.7.81, I.7.82, I.7.83, I.7.84, I.7.85, I.7.86, I.7.87, I.7.88, I.7.89, I.7.90, I.7.91, I.7.92, I.7.93, I.7.94, I.7.95, I.7.96, I.7.97, I.7.98, I.7.99, I.8, I.8.1, I.8.2, I.8.3, I.8.4, I.8.5, I.8.6, I.8.7, I.8.8, I.8.9, I.8.10, I.8.11, I.8.12, I.8.13, I.8.14, I.8.15, I.8.16, I.8.17, I.8.18, I.8.19, I.8.20, I.8.21, I.8.22, I.8.23, I.8.24, I.8.25, I.8.26, I.8.27, I.8.28, I.8.29, I.8.30, I.8.31, I.8.32, I.8.33, I.8.34, I.8.35, I.8.36, I.8.37, I.8.38, I.8.39, I.8.40, I.8.41, I.8.42, I.8.43, I.8.44, I.8.45, I.8.46, I.8.47, I.8.48, I.8.49, I.8.50, I.8.51, I.8.52, I.8.53, I.8.54, I.8.55, I.8.56, I.8.57, I.8.58, I.8.59, I.8.60, I.8.61, I.8.62, I.8.63, I.8.64, I.8.65, I.8.66, I.8.67, I.8.68, I.8.69, I.8.70, I.8.71, I.8.72, I.8.73, I.8.74, I.8.75, I.8.76, I.8.77, I.8.78, I.8.79, I.8.80, I.8.81, I.8.82, I.8.83, I.8.84, I.8.85, I.8.86, I.8.87, I.8.88, I.8.89, I.8.90, I.8.91, I.8.92, I.8.93, I.8.94, I.8.95, I.8.96, I.8.97, I.8.98, I.8.99, I.9, I.9.1, I.9.2, I.9.3, I.9.4, I.9.5, I.9.6, I.9.7, I.9.8, I.9.9, I.9.10, I.9.11, I.9.12, I.9.13, I.9.14, I.9.15, I.9.16, I.9.17, I.9.18, I.9.19, I.9.20, I.9.21, I.9.22, I.9.23, I.9.24, I.9.25, I.9.26, I.9.27, I.9.28, I.9.29, I.9.30, I.9.31, I.9.32, I.9.33, I.9.34, I.9.35, I.9.36, I.9.37, I.9.38, I.9.39, I.9.40, I.9.41, I.9.42, I.9.43, I.9.44, I.9.45, I.9.46, I.9.47, I.9.48, I.9.49, I.9.50, I.9.51, I.9.52, I.9.53, I.9.54, I.9.55, I.9.56, I.9.57, I.9.58, I.9.59, I.9.60, I.9.61, I.9.62, I.9.63, I.9.64, I.9.65, I.9.66, I.9.67, I.9.68, I.9.69, I.9.70, I.9.71, I.9.72, I.9.73, I.9.74, I.9.75, I.9.76, I.9.77, I.9.78, I.9.79, I.9.80, I.9.81, I.9.82, I.9.83, I.9.84, I.9.85, I.9.86, I.9.87, I.9.88, I.9.89, I.9.90, I.9.91, I.9.92, I.9.93, I.9.94, I.9.95, I.9.96, I.9.97, I.9.98, I.9.99, I.10, I.10.1, I.10.2, I.10.3, I.10.4, I.10.5, I.10.6, I.10.7, I.10.8, I.10.9, I.10.10, I.10.11, I.10.12, I.10.13, I.10.14, I.10.15, I.10.16, I.10.17, I.10.18, I.10.19, I.10.20, I.10.21, I.10.22, I.10.23, I.10.24, I.10.25, I.10.26, I.10.27, I.10.28, I.10.29, I.10.30, I.10.31, I.10.32, I.10.33, I.10.34, I.10.35, I.10.36, I.10.37, I.10.38, I.10.39, I.10.40, I.10.41, I.10.42, I.10.43, I.10.44, I.10.45, I.10.46, I.10.47, I.10.48, I.10.49, I.10.50, I.10.51, I.10.52, I.10.53, I.10.54, I.10.55, I.10.56, I.10.57, I.10.58, I.10.59, I.10.60, I.10.61, I.10.62, I.10.63, I.10.64, I.10.65, I.10.66, I.10.67, I.10.68, I.10.69, I.10.70, I.10.71, I.10.72, I.10.73, I.10.74, I.10.75, I.10.76, I.10.77, I.10.78, I.10.79, I.10.80, I.10.81, I.10.82, I.10.83, I.10.84, I.10.85, I.10.86, I.10.87, I.10.88, I.10.89, I.10.90, I.10.91, I.10.92, I.10.93, I.10.94, I.10.95, I.10.96, I.10.97, I.10.98, I.10.99, I.11, I.11.1, I.11.2, I.11.3, I.11.4, I.11.5, I.11.6, I.11.7, I.11.8, I.11.9, I.11.10, I.11.11, I.11.12, I.11.13, I.11.14, I.11.15, I.11.16, I.11.17, I.11.18, I.11.19, I.11.20, I.11.21, I.11.22, I.11.23, I.11.24, I.11.25, I.11.26, I.11.27, I.11.28, I.11.29, I.11.30, I.11.31, I.11.32, I.11.33, I.11.34, I.11.35, I.11.36, I.11.37, I.11.38, I.11.39, I.11.40, I.11.41, I.11.42, I.11.43, I.11.44, I.11.45, I.11.46, I.11.47, I.11.48, I.11.49, I.11.50, I.11.51, I.11.52, I.11.53, I.11.54, I.11.55, I.11.56, I.11.57, I.11.58, I.11.59, I.11.60, I.11.61, I.11.62, I.11.63, I.11.64, I.11.65, I.11.66, I.11.67, I.11.68, I.11.69, I.11.70, I.11.71, I.11.72, I.11.73, I.11.74, I.11.75, I.11.76, I.11.77, I.11.78, I.11.79, I.11.80, I.11.81, I.11.82, I.11.83, I.11.84, I.11.85, I.11.86, I.11.87, I.11.88, I.11.89, I.11.90, I.11.91, I.11.92, I.11.93, I.11.94, I.11.95, I.11.96, I.11.97, I.11.98, I.11.99, I.12, I.12.1, I.12.2, I.12.3, I.12.4, I.12.5, I.12.6, I.12.7, I.12.8, I.12.9, I.12.10, I.12.11, I.12.12, I.12.13, I.12.14, I.12.15, I.12.16, I.12.17, I.12.18, I.12.19, I.12.20, I.12.21, I.12.22, I.12.23, I.12.24, I.12.25, I.12.26, I.12.27, I.12.28, I.12.29, I.12.30, I.12.31, I.12.32, I.12.33, I.12.34, I.12.35, I.12.36, I.12.37, I.12.38, I.12.39, I.12.40, I.12.41, I.12.42, I.12.43, I.12.44, I.12.45, I.12.46, I.12.47, I.12.48, I.12.49, I.12.50, I.12.51, I.12.52, I.12.53, I.12.54, I.12.55, I.12.56, I.12.57, I.12.58, I.12.59, I.12.60, I.12.61, I.12.62, I.12.63, I.12.64, I.12.65, I.12.66, I.12.67, I.12.68, I.12.69, I.12.70, I.12.71, I.12.72, I.12.73, I.12.74, I.12.75, I.12.76, I.12.77, I.12.78, I.12.79, I.12.80, I.12.81, I.12.82, I.12.83, I.12.84, I.12.85, I.12.86, I.12.87, I.12.88, I.12.89, I.12.90, I.12.91, I.12.92, I.12.93, I.12.94, I.12.95, I.12.96, I.12.97, I.12.98, I.12.99, I.13, I.13.1, I.13.2, I.13.3, I.13.4, I.13.5, I.13.6, I.13.7, I.13.8, I.13.9, I.13.10, I.13.11, I.13.12, I.13.13, I.13.14, I.13.15, I.13.16, I.13.17, I.13.18, I.13.19, I.13.20, I.13.21, I.13.22, I.13.23, I.13.24, I.13.25, I.13.26, I.13.27, I.13.28, I.13.29, I.13.30, I.13.31, I.13.32, I.13.33, I.13.34, I.13.35, I.13.36, I.13.37, I.13.38, I.13.39, I.13.40, I.13.41, I.13.42, I.13.43, I.13.44, I.13.45, I.13.46, I.13.47, I.13.48, I.13.49, I.13.50, I.13.51, I.13.52, I.13.53, I.13.54, I.13.55, I.13.56, I.13.57, I.13.58, I.13.59, I.13.60, I.13.61, I.13.62, I.13.63, I.13.64, I.13.65, I.13.66, I.13.67, I.13.68, I.13.69, I.13.70, I.13.71, I.13.72, I.13.73, I.13.74, I.13.75, I.13.76, I.13.77, I.13.78, I.13.79, I.13.80, I.13.81, I.13.82, I.13.83, I.13.84, I.13.85, I.13.86, I.13.87, I.13.88, I.13.89, I.13.90, I.13.91, I.13.92, I.13.93, I.13.94, I.13.95, I.13.96, I.13.97, I.13.98, I.13.99, I.14, I.14.1, I.14.2, I.14.3, I.14.4, I.14.5, I.14.6, I.14.7, I.14.8, I.14.9, I.14.10, I.14.11, I.14.12, I.14.13, I.14.14, I.14.15, I.14.16, I.14.17, I.14.18, I.14.19, I.14.20, I.14.21, I.14.22, I.14.23, I.14.24, I.14.25, I.14.26, I.14.27, I.14.28, I.14.29, I.14.30, I.14.31, I.14.32, I.14.33, I.14.34, I.14.35, I.14.36, I.14.37, I.14.38, I.14.39, I.14.40, I.14.41, I.14.42, I.14.43, I.14.44, I.14.45, I.14.46, I.14.47, I.14.48, I.14.49, I.14.50, I.14.51, I.14.52, I.14.53, I.14.54, I.14.55, I.14.56, I.14.57, I.14.58, I.14.59, I.14.60, I.14.61, I.14.62, I.14.63, I.14.64, I.14.65, I.14.66, I.14.67, I.14.68, I.14.69, I.14.70, I.14.71, I.14.72, I.14.73, I.14.74, I.14.75, I.14.76, I.14.77, I.14.78, I.14.79, I.14.80, I.14.81, I.14.82, I.14.83, I.14.84, I.14.85, I.14.86, I.14.87, I.14.88, I.14.89, I.14.90, I.14.91, I.14.92, I.14.93, I.14.94, I.14.95, I.14.96, I.14.97, I.14.98, I.14.99, I.15, I.15.1, I.15.2, I.15.3, I.15.4, I.15.5, I.15.6, I.15.7, I.15.8, I.15.9, I.15.10, I.15.11, I.15.12, I.15.13, I.15.14, I.15.15, I.15.16, I.15.17, I.15.18, I.15.19, I.15.20, I.15.21, I.15.22, I.15.23, I.15.24, I.15.25, I.15.26, I.15.27, I.15.28, I.15.29, I.15.30, I.15.31, I.15.32, I.15.33, I.15.34, I.15.35, I.15.36, I.15.37, I.15.38, I.15.39, I.15.40, I.15.41, I.15.42, I.15.43, I.15.44, I.15.45, I.15.46, I.15.47, I.15.48, I.15.49, I.15.50, I.15.51, I.15.52, I.15.53, I.15.54, I.15.55, I.15.56, I.15.57, I.15.58, I.15.59, I.15.60, I.15.61, I.15.62, I.15.63, I.15.64, I.15.65, I.15.66, I.15.67, I.15.68, I.15.69, I.15.70, I.15.71, I.15.72, I.15.73, I.15.74, I.15.75, I.15.76, I.15.77, I.15.78, I.15.79, I.15.80, I.15.81, I.15.82, I.15.83, I.15.84, I.15.85, I.15.86, I.15.87, I.15.88, I.15.89, I.15.90, I.15.91, I.15.92, I.15.93, I.15.94, I.15.95, I.15.96, I.15.97, I.15.98, I.15.99, I.16, I.16.1, I.16.2, I.16.3, I.16.4, I.16.5, I.16.6, I.16.7, I.16.8, I.16.9, I.16.10, I.16.11, I.16.12, I.16.13, I.16.14, I.16.15, I.16.16, I.16.17, I.16.18, I.16.19, I.16.20, I.16.21, I.16.22, I.16.23, I.16.24, I.16.25, I.16.26, I.16.27, I.16.28, I.16.29, I.16.30, I.16.31, I.16.32, I.16.33, I.16.34, I.16.35, I.16.36, I.16.37, I.16.38, I.16.39, I.16.40, I.16.41, I.16.42, I.16.43, I.16.44, I.16.45, I.16.46, I.16.47, I.16.48, I.16.49, I.16.50, I.16.51, I.16.52, I.16.53, I.16.54, I.16.55, I.16.56, I.16.57, I.16.58, I.16.59, I.16.60, I.16.61, I.16.62, I.16.63, I.16.64, I.16.65, I.16.66, I.16.67, I.16.68, I.16.69, I.16.70, I.16.71, I.16.72, I.16.73, I.16.74, I.16.75, I.16.76, I.16.77, I.16.78, I.16.79, I.16.80, I.16.81, I.16.82, I.16.83, I.16.84, I.16.85, I.16.86, I.16.87, I.16.88, I.16.89, I.16.90, I.16.91, I.16.92, I.16.93, I.16.94, I.16.95, I.16.96, I.16.97, I.16.98, I.16.99, I.17, I.17.1, I.17.2, I.17.3, I.17.4, I.17.5, I.17.6, I.17.7, I.17.8, I.17.9, I.17.10, I.17.11, I.17.12, I.17.13, I.17.14, I.17.15, I.17.16, I.17.17, I.17.18, I.17.19, I.17.20, I.17.21, I.17.22, I.17.23, I.17.24,					

Beförderungskategorie	Stoffe oder Gegenstände	Stoff- oder Gegenstandsnummer
0	<p>Klasse 1: 1.1.A, 1.1.L, 1.2.L, 1.3.L, UN-Nummer 0190</p> <p>Klasse 2: UN-Nummer 3542</p> <p>Klasse 4.2: Stoffe, die der Verpackungsgruppe I zugeordnet sind</p> <p>Klasse 4.3: UN-Nummern 1193, 1242, 1295, 1345, 1385, 1453, 1928, 2815, 2965, 2968, 2988, 3109, 3130, 3131, 3154, 3148, 3386, 3388 und 3389</p> <p>Klasse 5.1: UN-Nummer 3543</p> <p>Klasse 6.1: UN-Nummern 1081, 1620, 1613, 1814, 2312, 3250 und 3254</p> <p>Klasse 6.2: UN-Nummern 2814 und 2920</p> <p>Klasse 7: UN-Nummern 2912 bis 2916, 2977, 2978 und 3321 bis 3333</p> <p>Klasse 8: UN-Nummer 2712 (AUFLENDUNGSMITTEL) und GESCHMELZEN</p> <p>Klasse 9: UN-Nummern 2313, 3151, 3153 und 3412 sowie Gefässe, die solche Stoffe oder Gegenstände enthalten</p> <p>Sowie ungereinigte leere Verpackungen, die Stoffe dieser Beförderungskategorie enthalten haben, ausgenommen Verpackungen, die der UN-Nummer 2089 zugeordnet sind.</p>	3
1	<p>Stoffe und Gegenstände, die der Verpackungsgruppe I zugeordnet sind und nicht unter die Beförderungskategorie 0 fallen, sowie Stoffe und Gegenstände der folgenden Klassen:</p> <p>Klasse 1: 1.1.B bis 1.1.J, 1.2.B bis 1.2.J, 1.3.G, 1.3.H, 1.3.J und 1.3.P</p> <p>Klasse 2: Gruppen F, TCM, TD, TF, FOC* und FOC</p> <p>Druckgaspackungen: Gruppen C, CO, TC, T, TF, TC, TO, TFC und TOC</p> <p>Chemikalien unter Druck: UN-Nummern 3050, 3053, 3054 und 3055</p> <p>Klasse 4.1: UN-Nummern 3221 bis 3224, 3031 bis 3249, 3033 und 3034</p> <p>Klasse 5.2: UN-Nummern 3151 bis 3154 und 3111 bis 3120</p>	20
2	<p>Stoffe, die der Verpackungsgruppe II zugeordnet sind und nicht unter die Beförderungskategorie 0, 1 oder 4 fallen, sowie Stoffe und Gegenstände der folgenden Klassen:</p> <p>Klasse 1: 1.4.B bis 1.4.G und 1.4.H</p> <p>Klasse 2: Gruppe F</p> <p>Chemikalien unter Druck: UN-Nummer 3001</p> <p>Klasse 4.1: UN-Nummern 3225 bis 3229, 3031 und 3032</p> <p>Klasse 4.2: UN-Nummer 3026</p> <p>Klasse 5.1: UN-Nummer 3336</p> <p>Klasse 5.2: UN-Nummern 3155 bis 3170</p> <p>Klasse 6.1: UN-Nummern 1710, 2016 und 2017 sowie Stoffe, die der Verpackungsgruppe III zugeordnet sind</p> <p>Klasse 9: UN-Nummern 3200, 3091, 3245, 3480 und 3481</p>	333
3	<p>Stoffe, die der Verpackungsgruppe III zugeordnet sind und nicht unter die Beförderungskategorie 0, 1 oder 4 fallen, sowie Stoffe und Gegenstände der folgenden Klassen:</p> <p>Klasse 2: Gruppen A und C</p> <p>Druckgaspackungen: Gruppen A und C</p> <p>Chemikalien unter Druck: UN-Nummern 3000</p> <p>Klasse 3: UN-Nummer 3471</p> <p>Klasse 4.3: UN-Nummer 3476</p> <p>Klasse 6: UN-Nummern 2784, 2795, 2903, 3020, 3477 und 3506</p> <p>Klasse 9: UN-Nummer 2990 und 3072</p>	1000

Klasse 4.1: UN-Nummern 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 und 3541

Klasse 4.2: UN-Nummern 1361 und 1362 der Verpackungsgruppe III und UN-Nummer 3542

Klasse 4.3: UN-Nummer 3543

Klasse 5.1: UN-Nummer 3544

Klasse 5.2: UN-Nummer 3545

Klasse 6.1: UN-Nummer 3546

Klasse 7: UN-Nummern 2908 bis 2911

Klasse 8: UN-Nummer 3547

Klasse 9: UN-Nummern 3268, 3499, 3508, 3509 und 3548

sowie ungereinigte leere Verpackungen, die gefährliche Stoffe mit Ausnahme solcher enthalten haben, die unter die Beförderungskategorie 0 fallen.

Im Text nach der Tabelle, im ersten Spiegelstrich „Bruttomasse in kg“ ändern in: „Gesamtmasse in kg der Gegenstände ohne ihre Verpackungen“

1.1.3.6.4

Wenn gefährliche Güter, die verschiedenen Beförderungskategorien angehören, in derselben Beförderungseinheit befördert werden, darf die Summe

- der Menge der Stoffe und Gegenstände der Beförderungskategorie 1, multipliziert mit 50,
- der Menge der in Fussnote a) zur Tabelle in Absatz 1.1.3.6.3 aufgeführten Stoffe und Gegenstände der Beförderungskategorie 1, multipliziert mit 20,
- der Menge der Stoffe und Gegenstände der Beförderungskategorie 2, multipliziert mit 3, und
- der Menge der Stoffe und Gegenstände der Beförderungskategorie 3

1000 nicht überschreiten.

Freigrenze, Berechnung Summe 1000:

Am Ende „1000“ ändern in:

„einen berechneten Wert von 1000“

1.2.1



Begriffsbestimmungen, textliche Anpassungen:

In den Begriffsbestimmungen „Druckfass“, „Grossflasche“, „Flasche“, „Flaschenbündel“ und „Kryo-Behälter“ „mit einem Fassungsraum“ ändern in: „mit einem mit Wasser ausgeliterten Fassungsraum“

„Bereiche der Gefährlichkeit“ ändert in den Klassen 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 und 6.1 zu Gefahrenkategorien.

Begriff „Gefahr“ ändert in den Teilen 4, 5 und 6 zu Risiko.

1.2.1

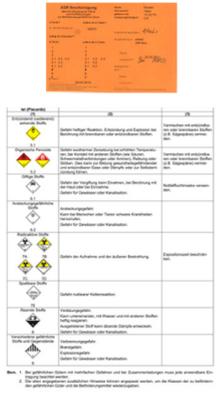


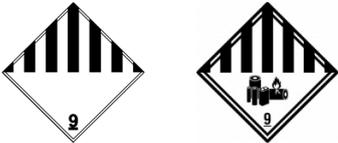
Begriffsbestimmung „luftdicht verschlossener Tank“, Änderung Wortlaut: Ein Tank, der

- nicht mit Sicherheitsventilen, Berstscheiben, anderen ähnlichen Sicherheitseinrichtungen oder Vakuumentilen ausgerüstet ist oder
- mit Sicherheitsventilen, denen gemäss Absatz 6.8.2.2.10 eine Berstscheibe vorgeschaltet ist, nicht jedoch mit Vakuumentilen ausgerüstet ist.

Ein Tank für die Beförderung flüssiger Stoffe mit einem Berechnungsdruck von mindestens 4 bar oder für die Beförderung fester (pulverförmiger oder körniger) Stoffe ungeachtet seines Berechnungsdrucks gilt ebenfalls als luftdicht verschlossen, wenn er

- mit Sicherheitsventilen, denen gemäss Absatz 6.8.2.2.10 eine Berstscheibe vorgeschaltet ist, die dem Absatz 6.8.2.2.3 entsprechen, oder
- nicht mit Sicherheitsventilen, Berstscheiben oder anderen ähnlichen Sicherheitseinrichtungen, jedoch mit Vakuumentilen ausgerüstet ist, die dem Absatz 6.8.2.2.3 entsprechen.

1.2.1		<p>Neue Begriffsbestimmungen: <u>Durchmesser (für Tankkörper von Tanks): Der innere Durchmesser des Tankkörpers.</u> <u>Schutzauskleidung (von Tanks): Auskleidung oder Beschichtung, die den Werkstoff des metallenen Tanks vor den zu befördernden Stoffen schützt.</u> <u>Bem. Diese Begriffsbestimmung gilt nicht für Auskleidungen oder Beschichtungen, die nur für den Schutz des zu befördernden Stoffes verwendet werden.</u></p>
1.2.1		<p>Neue Begriffsbestimmung: <u>Umformte Flasche: Eine Flasche zur Beförderung von Flüssigkeiten mit einem mit Wasser ausgeliterten Fassungsraum von höchstens 13 Litern aus einer beschichteten geschweissten Innenflasche aus Stahl mit einem Schutzgehäuse, das aus einer Umformung aus Schaumstoff besteht, die nicht abnehmbar und auf der äusseren Oberfläche der Wand der Stahlflasche aufgeklebt ist.</u></p>
1.4.2.2.2		<p>Vertrauenswürdigkeit von Informationen, neuen Satz am Ende hinzufügen: <u>„Im Falle des Absatzes 1.4.2.2.1 c) (Anm.: Der Beförderer hat sich durch eine Sichtprüfung zu vergewissern, dass die Fahrzeuge und die Ladung keine offensichtlichen Mängel, keine Undichtheiten oder Risse aufweisen, dass keine Ausrüstungsteile fehlen, usw.) kann er auf das vertrauen, was in dem gemäss Abschnitt 5.4.2 bereitgestellten Container-/Fahrzeugpackzertifikat bescheinigt wird.</u></p>
1.6		<p>Diverse Übergangsbestimmungen aufgehoben: 1.6.1.21 (Alte ADR-Schulungsbescheinigungen), 1.6.1.25 (Grösse der UN-Nummer auf Flaschen), 1.6.1.35 (Schriftliche Weisungen vor 1.1.2015), 1.6.1.39 (Kennzeichnung Lithiumbatterien nach Sondervorschrift 188), 1.6.1.40 (Klassierung Nebelstoff), 1.6.1.42 (Gefahrzettel 9 statt 9A), 1.6.3.17 (Tanks Klasse 3 VG I), 1.6.3.42 (Tankcodierung für UN 2381), 1.6.4.15 („P“ oder „L“ auf Tankschild), 1.6.4.38 (Kennzeichnung für ortsbewegliche Tanks), 1.6.4.44 (TP 38 und 39 für ortsbewegliche Tanks), 1.6.4.45 (Tankcodierung für UN 2381 bei ortsbeweglichen Tanks)</p>
1.6.1.1		<p>Übergangsvorschrift: Sofern nichts anderes vorgeschrieben ist, dürfen Stoffe und Gegenstände des ADR/RID bis zum 30. Juni 2019 nach den bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften des ADR/RID befördert werden.</p>

1.6.1.30		<p>Ende Übergangsvorschrift aus ADR 2017 beachten: Gefahrzettel, die den bis zum 31. Dezember 2014 geltenden Vorschriften des Absatzes 5.2.2.2.1.1 entsprechen, dürfen bis zum 30. Juni 2019 weiterverwendet werden.</p>
1.6.1.39		<p>Aufgehobene Übergangsregelung 1.6.1.39 = Kennzeichnung von Versandstücken mit Lithiumbatterien nach Sondervorschrift 188 ab 1.1.2019 zwingend vorgeschrieben.</p>
1.6.1.42		<p>Aufgehobene Übergangsregelung 1.6.1.42 (Gefahrzettel 9 statt 9A) = Ab 1.1.2019 für UN 3090, 3091, 3480 und 3481 zwingend Gefahrzettel Nr. 9A vorgeschrieben.</p>
1.6.1.44 (neu)		<p>Übergangsvorschrift: Unternehmen, die an der Beförderung gefährlicher Güter lediglich als Absender beteiligt sind und die auf Grund der bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften keinen Gefahrgutbeauftragten ernennen mussten, müssen abweichend von den ab dem 1. Januar 2019 geltenden Vorschriften des Unterabschnitts 1.8.3.1 spätestens bis zum 31. Dezember 2022 einen Gefahrgutbeauftragten ernennen.</p>
1.6.1.45 (neu)		<p>Übergangsvorschrift: Die Vertragsparteien dürfen bis zum 31. Dezember 2020 weiterhin Schulungsnachweise für Gefahrgutbeauftragte gemäß dem bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Muster anstelle des den ab 1. Januar 2019 geltenden Vorschriften des Unterabschnitts 1.8.3.18 entsprechenden Musters ausstellen. Diese Schulungsnachweise dürfen bis zum Ablauf ihrer fünfjährigen Geltungsdauer weiterverwendet werden.</p>
1.6.1.46 (neu)		<p>Übergangsvorschrift: Die Beförderung von in dieser Anlage nicht näher bezeichneten Maschinen oder Geräten, die in ihrem inneren Aufbau oder in ihren Funktionselementen gefährliche Güter enthalten und die deshalb der UN-Nummer 3363, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 oder 3548 zugeordnet sind, die gemäß dem bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Unterabschnitt 1.1.3.1 b) von den Vorschriften des ADR freigestellt war, darf bis zum 31. Dezember 2022 weiterhin von den Vorschriften des ADR freigestellt werden, vorausgesetzt, es sind Massnahmen getroffen worden, die unter normalen Beförderungsbedingungen ein Freiwerden des Inhalts verhindern.</p>

<p>1.6.3.47 (neu) + 1.6.4.49 (neu)</p>	 	<p>Übergangsvorschrift: Festverbundene Tanks (Tankfahrzeuge) und Aufsetztanks, die vor dem 1. Juli 2019 gebaut wurden und mit Sicherheitsventilen ausgerüstet sind, die den bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften, nicht jedoch den ab 1. Januar 2019 geltenden Vorschriften des letzten Unterabsatzes des Absatzes 6.8.3.2.9 in Bezug auf ihre Auslegung oder ihren Schutz entsprechen, dürfen bis zur nächsten nach dem 1. Januar 2021 durchzuführenden Zwischenprüfung oder wiederkehrenden Prüfung weiterverwendet werden. Gleiche Regelung für Tankcontainer.</p>
<p>1.6.3.48 (neu) + 1.6.4.50 (neu)</p>		<p>Übergangsvorschrift: Ungeachtet der ab dem 1. Januar 2019 anwendbaren Vorschriften der Sondervorschrift TU 42 des Abschnitts 4.3.5 dürfen festverbundene Tanks (Tankfahrzeuge) und Aufsetztanks mit einem Tankkörper aus Aluminiumlegierung, einschließlich solcher mit einer Schutzauskleidung, die vor dem 1. Januar 2019 für die Beförderung von Stoffen mit einem pH-Wert von weniger als 5,0 oder mehr als 8,0 verwendet wurden, bis zum 31. Dezember 2026 für die Beförderung dieser Stoffe weiterverwendet werden. Gleiche Regelung für Tankcontainer.</p>
<p>1.6.3.49 (neu) + 1.6.4.51 (neu)</p>		<p>Übergangsvorschrift: Festverbundene Tanks (Tankfahrzeuge) und Aufsetztanks, die vor dem 1. Juli 2019 gemäß den bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften gebaut wurden, jedoch nicht den ab 1. Januar 2019 geltenden Vorschriften des Absatzes 6.8.2.2.10 betreffend den Berstdruck der Berstscheibe entsprechen, dürfen weiterverwendet werden. Gleiche Regelung für Tankcontainer.</p>
<p>1.6.3.50 (neu) + 1.6.4.52 (neu)</p>		<p>Übergangsvorschrift: Festverbundene Tanks (Tankfahrzeuge) und Aufsetztanks, die vor dem 1. Juli 2019 gemäß den bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften des Absatzes 6.8.2.2.3 gebaut wurden, jedoch nicht den ab 1. Januar 2019 geltenden Vorschriften des letzten Unterabsatzes des Absatzes 6.8.2.2.3 für Flammensperren an Überdruck- und Unterdruckbelüftungseinrichtungen entsprechen, dürfen weiterverwendet werden. Gleiche Regelung für Tankcontainer.</p>

<p>1.6.3.51 (neu)</p> <p>+</p> <p>1.6.4.53 (neu)</p>		<p>Übergangsvorschrift: Festverbundene Tanks (Tankfahrzeuge) und Aufsetztanks, die vor dem 1. Juli 2019 gemäß den bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften gebaut wurden, jedoch nicht den ab 1. Januar 2019 geltenden Vorschriften des Absatzes 6.8.2.1.23 betreffend die Prüfung der Schweißnähte im Kantenbereich der Tankböden entsprechen, dürfen weiterverwendet werden. Gleiche Regelung für Tankcontainer.</p>
<p>1.6.3.53 (neu)</p>		<p>Baumusterzulassungsbescheinigungen für festverbundene Tanks (Tankfahrzeuge), Aufsetztanks und Batterie-Fahrzeuge, die vor dem 1. Juli 2019 gemäß den bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften des Absatzes 6.8.2.3.1 ausgestellt wurden, jedoch nicht den ab 1. Januar 2019 geltenden Vorschriften des Absatzes 6.8.2.3.1 in Bezug auf die Angabe des Unterscheidungszeichens für Kraftfahrzeuge im internationalen Verkehr ¹⁰⁾ des Staates, in dem die Zulassung erteilt wurde, und der Registrierungsnummer entsprechen, dürfen weiterverwendet werden. ¹⁰⁾ Das für Kraftfahrzeuge und Anhänger im internationalen Straßenverkehr verwendete Unterscheidungszeichen des Zulassungsstaates, z.B. gemäß dem Genfer Übereinkommen über den Straßenverkehr von 1949 oder dem Wiener Übereinkommen über den Straßenverkehr von 1968.</p>
<p>1.6.5.4</p>		<p>Übergangsvorschrift: Hinsichtlich des Baus der Fahrzeuge EX/II, EX/III, FL und AT (<i>Anm.: OX gestrichen</i>) bleiben die Vorschriften des Teils 9, die bis zum 31. Dezember 2018 in Kraft waren, bis zum 31. März 2020 anwendbar.</p>
<p>1.6.5.21 (neu)</p>		<p>Übergangsvorschrift: Zulassungsbescheinigungen für Fahrzeuge EX/III zur Beförderung explosiver Stoffe in Tanks, die vor dem 1. Juli 2019 gemäß den bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften des Unterabschnitts 9.1.3.3 ausgestellt wurden und keine Bemerkung betreffend die Übereinstimmung des Fahrzeugs mit Abschnitt 9.7.9 enthalten, dürfen bis zur nächsten jährlichen technischen Untersuchung des Fahrzeugs weiterverwendet werden.</p>
<p>1.6.5.22 (neu)</p>		<p>Übergangsvorschrift: Fahrzeuge, die erstmalig vor dem 1. Januar 2021 zum Verkehr zugelassen wurden (oder in Betrieb genommen wurden, sofern eine Zulassung zum Verkehr nicht zwingend vorgeschrieben war) und den bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften des Abschnitts 9.7.3, nicht jedoch den ab 1. Januar 2019 geltenden Vorschriften des Abschnitts 9.7.3 entsprechen, dürfen weiterverwendet werden.</p>

<p>1.8.3.1 + 1.8.3.3 + 1.8.3.18</p>		<p>Sicherheitsberater und Schulungsnachweis-Muster, Ergänzung mit „Versand“, „Versenden“: Jedes Unternehmen, dessen Tätigkeit <u>den Versand</u>, die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse oder das mit dieser Beförderung zusammenhängende Verpacken, Beladen...., muss einen oder mehrere Sicherheitsberater, nachstehend „Gefahrgutbeauftragter“ genannt, ...benennen, ... Siehe auch neue Übergangsvorschrift 1.6.1.44.</p>																																																																														
<p>1.8.3.19 <i>(neu)</i></p>		<p>Ausdehnung des Schulungsnachweises: Wenn ein Gefahrgutbeauftragter den Geltungsbereich seines Schulungsnachweises während dessen Geltungsdauer unter Einhaltung der Vorschriften des Absatzes 1.8.3.16.2 ausdehnt, bleibt die Geltungsdauer des neuen Schulungsnachweises gegenüber derjenigen des vorherigen Schulungsnachweises unverändert.</p>																																																																														
<p>1.9.5.2.2</p>		<p>Bei der Tunnelkategorie B in der Tabelle nach "Klasse 1: Verträglichkeitsgruppen A und L;" eine neue Zeile mit folgendem Wortlaut einfügen: <u>"Klasse 2: UN-Nummer 3529;"</u> Bei der Tunnelkategorie D in der Tabelle nach "Klasse 2: Klassifizierungs-codes F, FC, T, TF, TC, TO, TFC und TOC;" eine neue Zeile mit folgendem Wortlaut einfügen: <u>"Klasse 3: UN-Nummer 3528;"</u></p>																																																																														
<p>1.10.3</p>		<p>Vorschriften für gefährliche Güter mit hohem Gefahrenpotenzial: Neue Bemerkung: <u>Zusätzlich zu den Vorschriften für die Sicherung des ADR dürfen die zuständigen Behörden weitere Vorschriften für die Sicherung aus anderen Gründen als denen der Sicherheit während der Beförderung in Kraft setzen (siehe Artikel 4 Absatz 1 des Übereinkommens). Um die internationale und multimodale Beförderung nicht durch verschiedene Kennzeichen für die Sicherung von Explosivstoffen zu erschweren, wird empfohlen, solche Kennzeichen in Übereinstimmung mit einer international harmonisierten Norm (z.B. Richtlinie der Europäischen Kommission 2008/43/EG) zu gestalten.</u></p>																																																																														
<p>1.10.3.1.2</p>	<table border="1" data-bbox="453 1644 695 1942"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Klasse</th> <th rowspan="2">Stoff</th> <th rowspan="2">Stoffname</th> <th colspan="2">Stoff</th> <th rowspan="2">Verpackung</th> </tr> <tr> <th>UN-Nummer</th> <th>Stoffname</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1.1</td> <td rowspan="2">Explosivstoffe</td> <td>1.1A</td> <td>1.1A</td> <td>1.1A</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1.1B</td> <td>1.1B</td> <td>1.1B</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td rowspan="2">Gase</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.2</td> <td>2.2</td> <td>2.2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td rowspan="2">Flüssigkeiten</td> <td>3.1</td> <td>3.1</td> <td>3.1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td>3.2</td> <td>3.2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td rowspan="2">Feststoffe</td> <td>4.1</td> <td>4.1</td> <td>4.1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4.2</td> <td>4.2</td> <td>4.2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">5</td> <td rowspan="2">Oxidierende Stoffe</td> <td>5.1</td> <td>5.1</td> <td>5.1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5.2</td> <td>5.2</td> <td>5.2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td rowspan="2">Toxische Stoffe</td> <td>6.1</td> <td>6.1</td> <td>6.1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6.2</td> <td>6.2</td> <td>6.2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">7</td> <td rowspan="2">Radioaktivität</td> <td>7.1</td> <td>7.1</td> <td>7.1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7.2</td> <td>7.2</td> <td>7.2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Klasse	Stoff	Stoffname	Stoff		Verpackung	UN-Nummer	Stoffname	1.1	Explosivstoffe	1.1A	1.1A	1.1A	1	1.1B	1.1B	1.1B	1	2	Gase	2.1	2.1	2.1	1	2.2	2.2	2.2	1	3	Flüssigkeiten	3.1	3.1	3.1	1	3.2	3.2	3.2	1	4	Feststoffe	4.1	4.1	4.1	1	4.2	4.2	4.2	1	5	Oxidierende Stoffe	5.1	5.1	5.1	1	5.2	5.2	5.2	1	6	Toxische Stoffe	6.1	6.1	6.1	1	6.2	6.2	6.2	1	7	Radioaktivität	7.1	7.1	7.1	1	7.2	7.2	7.2	1	<p>In der Tabelle (Liste der gefährlichen Güter mit hohem Gefahrenpotenzial), in der Spalte „Stoff und Gegenstand“ erhält der Text in der ersten Zeile zur Klasse 2 folgenden Wortlaut: <u>„entzündbare, nicht giftige Gase (Klassifizierungs-codes, die nur den/die Buchstaben F oder FC enthalten)“</u></p>
Klasse	Stoff				Stoffname	Stoff		Verpackung																																																																								
		UN-Nummer	Stoffname																																																																													
1.1	Explosivstoffe	1.1A	1.1A	1.1A	1																																																																											
		1.1B	1.1B	1.1B	1																																																																											
2	Gase	2.1	2.1	2.1	1																																																																											
		2.2	2.2	2.2	1																																																																											
3	Flüssigkeiten	3.1	3.1	3.1	1																																																																											
		3.2	3.2	3.2	1																																																																											
4	Feststoffe	4.1	4.1	4.1	1																																																																											
		4.2	4.2	4.2	1																																																																											
5	Oxidierende Stoffe	5.1	5.1	5.1	1																																																																											
		5.2	5.2	5.2	1																																																																											
6	Toxische Stoffe	6.1	6.1	6.1	1																																																																											
		6.2	6.2	6.2	1																																																																											
7	Radioaktivität	7.1	7.1	7.1	1																																																																											
		7.2	7.2	7.2	1																																																																											

<p>2.1.5 (neu)</p>		<p>Klassifizierung von Gegenständen als Gegenstände, die gefährliche Güter enthalten, n.a.g. Bem. Für Gegenstände, die keine offizielle Benennung für die Beförderung haben, ausgenommen UN-Nummern 3537 bis 3548, und die nur gefährliche Güter im Rahmen der in Kapitel 3.2 Tabelle A Spalte 7a zugelassenen begrenzten Mengen enthalten, siehe UN-Nummer 3363 und Sondervorschriften 301 und 672 des Kapitels 3.3.</p> <p>2.1.5.1: Gegenstände, die gefährliche Güter enthalten, dürfen, wie an anderer Stelle im ADR vorgesehen, der offiziellen Benennung für die Beförderung der gefährlichen Güter, die in ihnen enthalten sind, zugeordnet oder in Übereinstimmung mit diesem Abschnitt klassifiziert werden.</p> <p>Für Zwecke dieses Abschnitts ist ein „Gegenstand“ eine Maschine, ein Gerät oder eine andere Einrichtung, das/die ein oder mehrere gefährliche Güter (oder Rückstände dieser Güter) enthält, die fester Bestandteil des Gegenstands sind, für die Funktion des Gegenstands notwendig sind und für Beförderungszwecke nicht entfernt werden können.</p> <p>Eine Innenverpackung ist kein Gegenstand.</p> <p>2.1.5.4: Dieser Abschnitt gilt nicht für gefährliche Güter der Klasse 1, der Klasse 6.2 und der Klasse 7 oder für radioaktive Stoffe, die in Gegenständen enthalten sind.</p>
<p>2.2.8</p>		<p>Ganzer Absatz Klasse 8 „Ätzende Stoffe“ erhält einen neuen Wortlaut: 2.2.8.1.1: <u>Ätzende Stoffe</u> sind Stoffe, die durch chemische Einwirkung eine irreversible Schädigung der Haut verursachen oder beim Freiwerden materielle Schäden an anderen Gütern oder Transportmitteln herbeiführen oder sie sogar zerstören. Unter den Begriff dieser Klasse fallen auch Stoffe, die erst bei Vorhandensein von Wasser einen ätzenden flüssigen Stoff oder in Gegenwart von natürlicher Luftfeuchtigkeit ätzende Dämpfe oder Nebel bilden...</p>
<p>3.2.1</p>	<p>Spalte 15 «Beförderungskategorie/(Tunnelbeschränkungscode)»</p> <p>Diese Spalte enthält im oberen Teil der Zelle eine Ziffer, welche die Beförderungskategorie angibt, der der Stoff oder Gegenstand für Zwecke der Freistellungen in Zusammenhang mit Mengen, die je Beförderungseinheit befördert werden, zugeordnet ist (siehe Unterabschnitt 1.1.3.6).</p> <p>Diese Spalte enthält im unteren Teil der Zelle in Klammern den Tunnelbeschränkungscode, der sich auf die anwendbare Beschränkung für die Durchfahrt von Fahrzeugen, mit denen der Stoff oder Gegenstand durch Tunnel befördert wird, bezieht. Diese sind in Kapitel 8.6 aufgeführt. Die Angabe «(-)» bedeutet, dass kein Tunnelbeschränkungscode zugeordnet wurde.</p>	<p>Erläuternde Bemerkungen für jede Spalte: Neuer zweiter Satz in der erläuternden Bemerkung für die Spalte 15: Diese Spalte enthält im oberen Teil der Zelle eine Ziffer, welche die Beförderungskategorie angibt, der der Stoff oder Gegenstand für Zwecke der Freistellungen in Zusammenhang mit Mengen, die je Beförderungseinheit befördert werden, zugeordnet ist (siehe Unterabschnitt 1.1.3.6). <u>Die Angabe „-“ bedeutet, dass keine Beförderungskategorie zugeordnet wurde.</u></p>

<p>3.2. Tabelle B</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Benennung und Beschreibung des Gutes</th> <th>UN-Nummer</th> <th>Bem.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARES GAS</td> <td>3166</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT</td> <td>3166</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BRENNSTOFFZELLEN-MOTOR MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT</td> <td>3528</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Benennung und Beschreibung des Gutes	UN-Nummer	Bem.	BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARES GAS	3166		BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT	3166		BRENNSTOFFZELLEN-MOTOR MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT	3528		<p><u>Neueinträge</u> (alphabetisch, bedingt durch die 15 neuen UN-Nummern)</p>
Benennung und Beschreibung des Gutes	UN-Nummer	Bem.												
BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARES GAS	3166													
BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT	3166													
BRENNSTOFFZELLEN-MOTOR MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT	3528													
<p>3.3.1</p>		<p>„BESCHÄDIGTE LITHIUMBATTERIEN“ ändern in: <u>LITHIUMBATTERIEN ZUR ENTSORGUNG</u>; Diverse Streichungen und Neueinträge von Sondervorschriften;</p>												
<p>3.3.1 Sondervorschrift 301 (neu)</p>		<p>Diese Eintragung gilt nur für Maschinen oder Geräte, die gefährliche Güter als Rückstände oder als Bestandteil der Maschinen oder Geräte enthalten. Sie darf nicht für Maschinen oder Geräte verwendet werden, für die in Kapitel 3.2 Tabelle A bereits eine offizielle Benennung für die Beförderung besteht. Maschinen und Geräte, die unter dieser Eintragung befördert werden, dürfen nur gefährliche Güter enthalten, die für eine Beförderung in Übereinstimmung mit den Vorschriften des Kapitels 3.4 (begrenzte Mengen) zugelassen sind. Die Menge gefährlicher Güter in der Maschine oder im Gerät darf die in Kapitel 3.2 Tabelle A Spalte 7a für jedes einzelne enthaltene gefährliche Gut angegebene Menge nicht überschreiten. Wenn die Maschine oder das Gerät mehrere gefährliche Güter enthält, muss jedes gefährliche Gut getrennt eingeschlossen sein, um zu verhindern, dass diese während der Beförderung gefährlich miteinander reagieren (siehe Unterabschnitt 4.1.1.6). Wenn sichergestellt werden muss, dass flüssige gefährliche Güter in ihrer vorgesehenen Ausrichtung verbleiben, müssen Ausrichtungspfeile gemäß den Vorschriften des Absatzes 5.2.1.10.1 mindestens auf zwei gegenüberliegenden senkrechten Seiten angebracht sein, wobei die Pfeile in die richtige Richtung zeigen. Bem. In dieser Sondervorschrift schließt der Verweis „bereits eine offizielle Benennung für die Beförderung existiert“ die spezifischen n.a.g.-Eintragungen der UN-Nummern 3537 bis 3548 aus.</p>												
<p>3.3.1 Sondervorschrift 363 (Neuer Einleitungssatz)</p>		<p><u>Diese Eintragung darf nur verwendet werden, wenn die Bedingungen dieser Sondervorschrift erfüllt werden. Die übrigen Vorschriften des ADR gelten nicht...</u></p>												

3.3.1
Sonder-
vorschrift
388
(neu)



Die Eintragungen der UN-Nummer 3166 gelten für Fahrzeuge, die durch Verbrennungsmotoren oder Brennstoffzellen mit entzündbarer Flüssigkeit oder entzündbarem Gas angetrieben werden.

Fahrzeuge, die durch einen Brennstoffzellen-Motor angetrieben werden, müssen der Eintragung UN 3166 BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARES GAS bzw. UN 3166 BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT zugeordnet werden. Diese Eintragungen schließen elektrische Hybridfahrzeuge ein, die sowohl durch eine Brennstoffzelle als auch durch einen Verbrennungsmotor mit Nassbatterien, Natriumbatterien, Lithium-Metall-Batterien oder Lithium-Ionen-Batterien angetrieben und mit diesen Batterien im eingebauten Zustand befördert werden.

Andere Fahrzeuge, die einen Verbrennungsmotor enthalten, müssen der Eintragung UN 3166 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARES GAS bzw. UN 3166 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT zugeordnet werden. Diese Eintragungen schließen elektrische Hybridfahrzeuge ein, die sowohl durch einen Verbrennungsmotor als auch durch Nassbatterien, Natriumbatterien, Lithium-Metall-Batterien oder Lithium-Ionen-Batterien angetrieben und mit diesen Batterien im eingebauten Zustand befördert werden.

Ein Fahrzeug, das durch einen Verbrennungsmotor mit Antrieb durch entzündbare Flüssigkeit und durch einen Verbrennungsmotor mit Antrieb durch entzündbares Gas angetrieben wird, muss der Eintragung UN 3166 FAHRZEUG MIT ANTRIEB DURCH ENTZÜNDBARES GAS zugeordnet werden.

Die Eintragung UN 3171 gilt nur für Fahrzeuge, die durch Nassbatterien, Natriumbatterien, Lithium-Metall-Batterien oder Lithium-Ionen-Batterien, und für Geräte, die durch Nassbatterien oder Natriumbatterien angetrieben und mit diesen Batterien im eingebauten Zustand befördert werden.

«Fahrzeuge» im Sinne dieser Sondervorschrift sind selbstfahrende Geräte, die für die Beförderung einer oder mehrerer Personen oder von Gütern ausgelegt sind. Beispiele solcher Fahrzeuge sind Personenkraftwagen, Motorräder, Motorroller, Drei- oder Vierradfahrzeuge oder -motorräder, Lastkraftwagen, Lokomotiven, Fahrräder (mit Motor) oder andere Fahrzeuge dieser Art (z. B. selbstausbalancierende Fahrzeuge oder Fahrzeuge, die nicht mit mindestens einer Sitzgelegenheit ausgerüstet sind), Rollstühle, Aufsitzrasenmäher, selbstfahrende Landwirtschaftsgeräte und Baumaschinen, Boote und Flugzeuge. Dies schließt Fahrzeuge ein, die in einer Verpackung befördert werden. In diesem Fall dürfen einige Teile des Fahrzeugs vom Rahmen abgebaut werden, damit sie in die Verpackung passen.

Beispiele für Geräte sind Rasenmäher, Reinigungs-



maschinen, Modellboote oder Modellflugzeuge. Geräte, die durch Lithium-Metall-Batterien oder Lithium-Ionen-Batterien angetrieben werden, müssen der Eintragung UN 3091 LITHIUM-METALL-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN, UN 3091 LITHIUM-METALL-BATTERIEN, MIT AUSRÜSTUNGEN VERPACKT, UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN bzw. UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, MIT AUSRÜSTUNGEN VERPACKT zugeordnet werden.

Gefährliche Güter, wie Batterien, Airbags, Feuerlöscher, Druckgasspeicher, Sicherheitseinrichtungen und andere integrale Bauteile des Fahrzeugs, die für den Betrieb des Fahrzeugs oder für die Sicherheit seines Bedienpersonals oder der Fahrgäste erforderlich sind, müssen sicher im Fahrzeug eingebaut sein und unterliegen nicht den übrigen Vorschriften des ADR. Sofern in Sondervorschrift 667 nichts anderes vorgesehen ist, müssen Lithiumbatterien jedoch den Vorschriften des Absatzes 2.2.9.1.7 entsprechen. Wenn eine in einem Fahrzeug oder einem Gerät eingebaute Lithiumbatterie beschädigt oder defekt ist, muss das Fahrzeug oder Gerät in Übereinstimmung mit den in der Sondervorschrift 667 c) festgelegten Bedingungen befördert werden.

3.3.1
Sondervorschrift 389
(neu)



Diese Eintragung gilt nur für Güterbeförderungseinheiten, in denen Lithium-Ionen-Batterien oder Lithium-Metall-Batterien eingebaut sind und die nur dafür ausgelegt sind, Energie außerhalb der Einheit bereitzustellen. Die Lithiumbatterien müssen den Vorschriften des Absatzes 2.2.9.1.7 a) bis g) entsprechen und die Systeme enthalten, die für die Verhinderung einer Überladung oder Tiefentladung der Batterien erforderlich sind.

Die Batterien müssen sicher am Innenaufbau der Güterbeförderungseinheit befestigt sein (z. B. in Gestellen oder Schränken), so dass bei Stößen, Belastungen und Vibrationen, die normalerweise während der Beförderung auftreten, Kurzschlüsse, eine unbeabsichtigte Bedienung und nennenswerte Bewegungen in der Güterbeförderungseinheit verhindert werden. Gefährliche Güter, die für den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb der Güterbeförderungseinheit erforderlich sind (z. B. Feuerlöschsysteme und Klimaanlagen), müssen in der Güterbeförderungseinheit ordnungsgemäß befestigt oder eingebaut sein und unterliegen nicht den übrigen Vorschriften des ADR. Gefährliche Güter, die für den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb der Güterbeförderungseinheit nicht erforderlich sind, dürfen nicht in der Güterbeförderungseinheit befördert werden.

Die Batterien in der Güterbeförderungseinheit unterliegen nicht den Vorschriften für die Kennzeichnung oder Bezeichnung. Die Güterbeförderungseinheit muss auf zwei gegenüberliegenden Seiten mit orangefarbenen Tafeln in Übereinstimmung mit Unterab-

		schnitt 5.3.2.2 und mit Großzetteln (Placards) in Übereinstimmung mit Unterabschnitt 5.3.1.1 versehen sein.
3.3.1 Sonder- vorschrift 672 (neu)		<p>Maschinen und Geräte, die unter dieser Eintragung und in Übereinstimmung mit der Sondervorschrift 301 befördert werden, unterliegen nicht den übrigen Vorschriften des ADR, vorausgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sie sind entweder in einer widerstandsfähigen Außenverpackung verpackt, die aus einem geeigneten Werkstoff hergestellt ist und hinsichtlich ihres Fassungsraums und ihrer beabsichtigten Verwendung eine ausreichende Festigkeit und Auslegung aufweist und die den anwendbaren Vorschriften des Unterabschnitts 4.1.1.1 entspricht, oder – sie werden ohne Außenverpackung befördert, wenn die Maschine oder das Gerät so gebaut und ausgelegt ist, dass die Gefäße, welche die gefährlichen Güter enthalten, ausreichend geschützt sind.
3.3.1 Sondervor- schrift 666 (Neuer Einlei- tungssatz)		<p><u>Als Ladung beförderte Fahrzeuge oder batteriebetriebene Geräte, auf die in der Sondervorschrift 388 Bezug genommen wird, sowie die in ihnen enthaltenen gefährlichen Güter, die für ihren Betrieb oder den Betrieb ihrer Einrichtungen dienen, unterliegen nicht den übrigen Vorschriften des ADR, wenn folgende Vorschriften erfüllt sind:...</u></p>
4.1 (Unter der Überschrift neue Bemer- kung)		<p>Bem. <u>Verpackungen, einschließlich Großpackmittel (IBC) und Großverpackungen, die nach Abschnitt 6.1.3, Unterabschnitt 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10, Abschnitt 6.3.4, 6.5.2 oder 6.6.3 gekennzeichnet sind, aber in einem Staat zugelassen wurden, der keine Vertragspartei des ADR ist, dürfen dennoch für Beförderungen gemäß ADR verwendet werden.</u></p>
4.1.4.1		<p>Neue Verpackungsanweisungen: P 006, P 907, P 911, LP 03, LP 905, LP 906, Korrekturen/Ergänzungen in bestehenden Verpackungsanweisungen</p>
4.3.5		<p>Neue Sondervorschriften: TU 42: <u>Tanks mit einem Tankkörper aus Aluminiumlegierung, einschliesslich solcher mit einer Schutz- auskleidung, dürfen verwendet werden, wenn der pH-Wert des Stoffes nicht geringer als 5,0 und nicht höher als 8,0 ist.</u> TU 43: <u>Ein ungereinigter leerer Tank darf nach Ablauf der Frist für die Prüfung der Auskleidung innerhalb von höchstens drei Monaten nach Ablauf dieser Frist zur Beförderung aufgegeben werden, um ihn vor dem Wiederbefüllen der nächsten Prüfung der Auskleidung zuzuführen (siehe Abschnitt 6.8.4 d) Sondervorschrift TT 2).</u></p>

5.2.1		<p>Neue Bemerkung 2 einfügen: <u>2. In Übereinstimmung mit dem GHS sollte ein nach dem ADR nicht vorgeschriebenes GHS-Piktogramm während der Beförderung nur als vollständiges GHS-Kennzeichnungsetikett und nicht eigenständig erscheinen (siehe Absatz 1.4.10.4.4 des GHS).</u></p>																																			
5.2.2.1.12 (neuer Absatz)		<p><u>Besondere Vorschriften für die Bezeichnung von Gegenständen, die gefährliche Güter enthalten und die unter den UN-Nummern 3537 bis 3548 befördert werden:</u> <u>5.2.2.1.12.1: Versandstücke, die Gegenstände enthalten, oder Gegenstände, die unverpackt befördert werden, müssen gemäß Unterabschnitt 5.2.2.1 mit Gefährzetteln (10 x 10 cm oder kleiner je nach Größe des Gegenstands) versehen sein, welche die gemäß Abschnitt 2.1.5 festgestellten Gefahren wiedergeben, mit der Ausnahme, dass für Gegenstände, die zusätzlich Lithiumbatterien enthalten, ein Kennzeichen für Lithiumbatterien oder ein Gefährzettel nach Muster 9A nicht erforderlich ist.</u></p>																																			
5.2.2.2.2	<table border="1" data-bbox="371 987 775 1205"> <thead> <tr> <th>Gefährzettelnummer</th> <th>Unterklasse oder Kategorie</th> <th>Symbol und Farbe des Symbols</th> <th>Hintergrund</th> <th>Ziffer in der letzten Ecke (und Farbe der Ziffer)</th> <th>Gefährzettelmuster</th> <th>Bemerkung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Gefahr der Klasse 1: Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Unterklassen 1.1, 1.2, 1.3</td> <td>explodierende Bombe schwarz</td> <td>orange</td> <td>1 (schwarz)</td> <td></td> <td>Angabe der Unterklasse Anzahl Angabe, wenn die absolute Eigenleistung die Neuzugfahrleistung übersteigt Angabe der Vertriebskategorie - keine Angabe, wenn die explosive Eigenleistung die Neuzugfahrleistung übersteigt Angabe der Vertriebskategorie</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Unterklasse 1.4</td> <td>1.4. schwarz Die Ziffern müssen eine Zifferhöhe von ca. 30 mm und eine Dicke von ca. 2 mm haben (bei einem Gefährzettel von 100 mm x 100 mm).</td> <td>orange</td> <td>1 (schwarz)</td> <td></td> <td>Angabe der Vertriebskategorie</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>Unterklasse 1.5</td> <td>1.5. schwarz Die Ziffern müssen eine Zifferhöhe von ca. 30 mm und eine Dicke von ca. 2 mm haben (bei einem Gefährzettel von 100 mm x 100 mm).</td> <td>orange</td> <td>1 (schwarz)</td> <td></td> <td>Angabe der Vertriebskategorie</td> </tr> </tbody> </table>	Gefährzettelnummer	Unterklasse oder Kategorie	Symbol und Farbe des Symbols	Hintergrund	Ziffer in der letzten Ecke (und Farbe der Ziffer)	Gefährzettelmuster	Bemerkung	Gefahr der Klasse 1: Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff							1	Unterklassen 1.1, 1.2, 1.3	explodierende Bombe schwarz	orange	1 (schwarz)		Angabe der Unterklasse Anzahl Angabe, wenn die absolute Eigenleistung die Neuzugfahrleistung übersteigt Angabe der Vertriebskategorie - keine Angabe, wenn die explosive Eigenleistung die Neuzugfahrleistung übersteigt Angabe der Vertriebskategorie	1.4	Unterklasse 1.4	1.4. schwarz Die Ziffern müssen eine Zifferhöhe von ca. 30 mm und eine Dicke von ca. 2 mm haben (bei einem Gefährzettel von 100 mm x 100 mm).	orange	1 (schwarz)		Angabe der Vertriebskategorie	1.5	Unterklasse 1.5	1.5. schwarz Die Ziffern müssen eine Zifferhöhe von ca. 30 mm und eine Dicke von ca. 2 mm haben (bei einem Gefährzettel von 100 mm x 100 mm).	orange	1 (schwarz)		Angabe der Vertriebskategorie	<p>Gefährzettelmuster neu in Tabellenform aufgelistet und erklärt.</p>
Gefährzettelnummer	Unterklasse oder Kategorie	Symbol und Farbe des Symbols	Hintergrund	Ziffer in der letzten Ecke (und Farbe der Ziffer)	Gefährzettelmuster	Bemerkung																															
Gefahr der Klasse 1: Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff																																					
1	Unterklassen 1.1, 1.2, 1.3	explodierende Bombe schwarz	orange	1 (schwarz)		Angabe der Unterklasse Anzahl Angabe, wenn die absolute Eigenleistung die Neuzugfahrleistung übersteigt Angabe der Vertriebskategorie - keine Angabe, wenn die explosive Eigenleistung die Neuzugfahrleistung übersteigt Angabe der Vertriebskategorie																															
1.4	Unterklasse 1.4	1.4. schwarz Die Ziffern müssen eine Zifferhöhe von ca. 30 mm und eine Dicke von ca. 2 mm haben (bei einem Gefährzettel von 100 mm x 100 mm).	orange	1 (schwarz)		Angabe der Vertriebskategorie																															
1.5	Unterklasse 1.5	1.5. schwarz Die Ziffern müssen eine Zifferhöhe von ca. 30 mm und eine Dicke von ca. 2 mm haben (bei einem Gefährzettel von 100 mm x 100 mm).	orange	1 (schwarz)		Angabe der Vertriebskategorie																															
5.3		<p><u>Überschrift erhält neuen Wortlaut:</u> <u>Anbringen von Großzetteln (Placards) an und Kennzeichnung von Containern, Schüttgut-Containern, MEGC, MEMU, Tankcontainern, ortsbeweglichen Tanks und Fahrzeugen.</u> Neue Bemerkung 2: <u>2. In Übereinstimmung mit dem GHS sollte ein nach dem ADR nicht vorgeschriebenes GHS-Piktogramm während der Beförderung nur als vollständiges GHS-Kennzeichnungsetikett und nicht eigenständig erscheinen (siehe Absatz 1.4.10.4.4 des GHS).</u></p>																																			
5.3.3 (Neuer Satz)		<p><u>...Das Kennzeichen muss witterungsbeständig sein und eine dauerhafte Kennzeichnung während der gesamten Beförderung gewährleisten.</u></p>																																			

<p>5.4.1.1.1</p>	<table border="1"> <tr> <td>Absender: S. Zu der Fluh AG Gartenstreicher 9999 X-Fleck</td> <td>Empfänger: D. G. Rebi Landschaftsmaler 8888 B-Tolg</td> <td>Datum: 15.03.2XXX</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Anzahl</td> <td colspan="4">Beförderungskategorie</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gebinde</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Angaben zum Gefahrgut</td> <td>BK 1</td> <td>BK 2</td> <td>BK 3</td> <td>BK 4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Fass</td> <td>UN 1203 Benzin, 3, II, (D/E) umweltge- fährdend</td> <td>50 l</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Fass</td> <td>UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II, (D/E)</td> <td>150 l</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Sack</td> <td>UN 2067 Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel, 5.1 III, (E)</td> <td></td> <td>15 kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Menge pro Beförderungskategorie</td> <td></td> <td>200</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Multiplikator</td> <td>50</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Summe pro Beförderungskategorie</td> <td></td> <td>600</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Summe Total</td> <td></td> <td>615</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Absender: S. Zu der Fluh AG Gartenstreicher 9999 X-Fleck	Empfänger: D. G. Rebi Landschaftsmaler 8888 B-Tolg	Datum: 15.03.2XXX	Anzahl		Beförderungskategorie				Gebinde						Angaben zum Gefahrgut		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4	1	Fass	UN 1203 Benzin, 3, II, (D/E) umweltge- fährdend	50 l			3	Fass	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II, (D/E)	150 l			3	Sack	UN 2067 Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel, 5.1 III, (E)		15 kg		Menge pro Beförderungskategorie			200	15		Multiplikator		50	3	1	--	Summe pro Beförderungskategorie			600	15		Summe Total			615			<p>In Absatz f) erhält die Bemerkung 1 einen neuen Wortlaut: <u>Bem. 1. Bei beabsichtigter Anwendung des Unterabschnitts 1.1.3.6 muss für jede Beförderungskategorie die Gesamtmenge und der berechnete Wert der gefährlichen Güter gemäß den Absätzen 1.1.3.6.3 und 1.1.3.6.4 im Beförderungspapier angegeben werden.</u></p>
Absender: S. Zu der Fluh AG Gartenstreicher 9999 X-Fleck	Empfänger: D. G. Rebi Landschaftsmaler 8888 B-Tolg	Datum: 15.03.2XXX																																																															
Anzahl		Beförderungskategorie																																																															
Gebinde																																																																	
Angaben zum Gefahrgut		BK 1	BK 2	BK 3	BK 4																																																												
1	Fass	UN 1203 Benzin, 3, II, (D/E) umweltge- fährdend	50 l																																																														
3	Fass	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II, (D/E)	150 l																																																														
3	Sack	UN 2067 Ammoniumnitrat-haltige Düngemittel, 5.1 III, (E)		15 kg																																																													
Menge pro Beförderungskategorie			200	15																																																													
Multiplikator		50	3	1	--																																																												
Summe pro Beförderungskategorie			600	15																																																													
Summe Total			615																																																														
<p>6.8.2.1.23</p>		<p>Bau und Prüfung von Tanks, Tanks aus Metall, Batterie-Fahrzeuge, MEGC; Ausführung und Prüfung der Schweißarbeiten: Neuer Wortlaut in den beiden ersten Sätzen: <u>Die Befähigung des Herstellers oder der Instandhaltungs- oder Reparaturwerkstatt für die Ausführung der Schweißarbeiten muss entweder durch die zuständige Behörde oder durch die von dieser Behörde benannte Stelle überprüft und bestätigt sein. Der Hersteller oder die Instandhaltungs- oder Reparaturwerkstatt muss ein Qualitätssicherungssystem für Schweißarbeiten betreiben.</u></p>																																																															
<p>6.8.2.2.10</p>		<p>Bau und Prüfung von Tanks, Tanks aus Metall, Batterie-Fahrzeuge, MEGC; Sicherheitsventil, Berstscheibe: Neuer Wortlaut im ersten Satz des Unterabsatzes 2: <u>Die Berstscheibe muss bei einem Nenndruck, der dem 0,9- bis 1,0-fachen des Prüfdrucks entspricht, bersten, ausgenommen bei Tanks zur Beförderung verdichteter, verflüssigter oder gelöster Gase, bei denen die Anordnung der Berstscheibe und des Sicherheitsventils den Anforderungen der zuständigen Behörde entsprechen muss.</u></p>																																																															
<p>6.8.2.2.11 (neu)</p>		<p>Bau und Prüfung von Tanks, Tanks aus Metall, Batterie-Fahrzeuge, MEGC: Neuer Absatz: <u>Füllstandsanzeiger aus Glas und aus anderen zerbrechlichen Werkstoffen, die direkt mit dem Inhalt des Tankkörpers in Verbindung stehen, dürfen nicht verwendet werden.</u></p>																																																															
<p>6.8.2.4.2 + 6.8.2.4.3</p>		<p>Bau und Prüfung von Tanks, Tanks aus Metall, Batterie-Fahrzeuge, MEGC; Wiederkehrende Prüfungen und Zwischenprüfungen: Neue Unterabsätze einfügen: <u>Schutzauskleidungen müssen visuell auf Schäden untersucht werden. Werden dabei Schäden festgestellt, muss der Zustand der Auskleidung durch eine geeignete Prüfung (geeignete Prüfungen) beurteilt werden.</u></p>																																																															

6.8.3.2.9		<p>Bau und Prüfung von Tanks, Tanks aus Metall, Batterie-Fahrzeuge, MEGC; Federbelastete Sicherheitsventile: Neuer Unterabsatz: <u>Sicherheitsventile müssen so ausgelegt oder geschützt sein, dass das Eindringen von Wasser oder einem anderen Fremdstoff, das/der ihre ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen kann, verhindert wird. Der Schutz darf die Leistungsfähigkeit des Ventils nicht beeinträchtigen.</u></p>
7.1.7 (neu)		<p>Besondere Vorschriften für die Beförderung selbstzersetzlicher Stoffe der Klasse 4.1, organischer Peroxide der Klasse 5.2 und anderer Stoffe (als selbstzersetzliche Stoffe und organische Peroxide), die durch Temperaturkontrolle stabilisiert werden 7.1.7.1: <u>Alle selbstzersetzlichen Stoffe, organischen Peroxide und polymerisierenden Stoffe dürfen keiner direkten Sonneneinstrahlung und keinen Wärmequellen ausgesetzt sein und müssen an ausreichend belüfteten Stellen abgestellt sein.</u> 7.1.7.2: <u>Wenn in einen Container oder ein geschlossenes Fahrzeug mehrere Versandstücke zusammen verladen werden, darf die Gesamtmenge des Stoffes, die Art und die Anzahl der Versandstücke und die Anordnung in Stapeln keine Explosionsgefahr verursachen.</u></p>
7.3.2.10 (neue Bemerkung nach der Überschrift)		<p>Bem. Flexible Schüttgut-Container, die nach <u>Unterabschnitt 6.11.5.5 gekennzeichnet sind, aber in einem Staat zugelassen wurden, der keine Vertragspartei des ADR ist, dürfen dennoch für Beförderungen gemäss ADR verwendet werden.</u></p>
7.3.3.1 (neue Bemerkung nach dem ersten Absatz)		<p><u>Wenn in Kapitel 3.2 Tabelle A Spalte 17 der Code VC 1 angegeben ist, darf daher für den Landverkehr auch ein BK 1-Schüttgut-Container verwendet werden, sofern die ergänzenden Vorschriften des Unterabschnitts 7.3.3.2 erfüllt werden. Wenn in Kapitel 3.2 Tabelle A Spalte 17 der Code VC 2 angegeben ist, darf daher für den Landverkehr auch ein BK 2-Schüttgut-Container für die Beförderung verwendet werden, sofern die ergänzenden Vorschriften des Unterabschnitts 7.3.3.2 erfüllt werden.</u></p>
7.5.1.1 + 7.5.1.2		<p>Bezüglich Vorschriftenkonformität am Be- und Entladeort: „das Fahrzeug und der Fahrzeugführer“ wird geändert in: „das Fahrzeug und <u>die Mitglieder der Fahrzeugbesatzung</u>“</p>

<p>7.5.7.1 (Neuer Text in Fussnote 1)</p>		<p>Handhabung und Verstauung, Ladungssicherung Versandstücke: ¹⁾ Anleitungen für das Verstauen gefährlicher Güter können im «IMO/ILO/UNECE Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units (CTU Code)» (Verfahrensregeln der IMO/ILO/UNECE für das Packen von Güterbeförderungseinheiten) (siehe z.B. Kapitel 9 «Packing cargo into CTUs» (Verladen von Gütern in CTU) und Kapitel 10 «Additional advice on the packing of dangerous goods» (Zusätzliche Hinweise zum Verladen gefährlicher Güter)) und den von der Europäischen Kommission veröffentlichten „European Best Practice Guidelines on Cargo Securing for Road Transport“ (Europäische Leitlinien für optimale Verfahren der Ladungssicherung im Strassenverkehr) entnommen werden. Weitere Anleitungen werden auch von zuständigen Behörden und Industrieverbänden zur Verfügung gestellt.</p>
<p>7.5.7.4 (Neuer Satz am Ende)</p>		<p>Sofern Tankcontainer, ortsbewegliche Tanks und MEGC baubedingt keine Eckbeschläge umfassen, wie sie in der Norm ISO 1496-1 Series 1 freight containers – Specifications and testing – Part 1: General cargo containers for general purposes (Frachtcontainer der Serie 1 – Spezifikationen und Prüfungen – Teil 1: Allgemeine Frachtcontainer für allgemeine Anwendung) festgelegt sind, muss überprüft werden, ob die an den Tankcontainern, ortsbeweglichen Tanks oder MEGC verwendeten Systeme mit dem am Fahrzeug verwendeten System kompatibel sind und den Vorschriften des Abschnitts 9.7.3 entsprechen.</p>
<p>9.1.3.3 (Neuer Unterabsatz am Ende)</p>		<p>Die Zulassungsbescheinigung für ein Fahrzeug EX/III zur Beförderung explosiver Stoffe in Tanks gemäß den Vorschriften des Abschnitts 9.7.9 muss unter Punkt 11 die folgende Bemerkung enthalten: «Fahrzeug gemäß Abschnitt 9.7.9 des ADR für die Beförderung explosiver Stoffe in Tanks».</p>

9.7.3
(neuer
Wortlaut)



Befestigungseinrichtungen:

9.7.3.1: Die Befestigungseinrichtungen müssen so beschaffen sein, dass sie unter normalen Beförderungsbedingungen den statischen und dynamischen Beanspruchungen standhalten. Befestigungseinrichtungen umfassen alle Tragrahmen, die für die Anbringung der baulichen Ausrüstung (siehe Begriffsbestimmung in Abschnitt 1.2.1) am Fahrzeug verwendet werden.

9.7.3.2: Die Befestigungseinrichtungen von Tankfahrzeugen, Batterie-Fahrzeugen und Trägerfahrzeugen von Tankcontainern, Aufsetztanks, ortsbeweglichen Tanks, MEGC oder UN-MEGC müssen bei der höchstzulässigen Beladung in der Lage sein, folgende getrennt einwirkende statische Kräfte aufzunehmen:

- in Fahrtrichtung: das Zweifache der Gesamtmasse multipliziert mit der Erdbeschleunigung (g)¹⁶⁾;
- horizontal, im rechten Winkel zur Fahrtrichtung: die Gesamtmasse multipliziert mit der Erdbeschleunigung (g)¹⁶⁾;
- vertikal aufwärts: die Gesamtmasse multipliziert mit der Erdbeschleunigung (g)¹⁶⁾;
- vertikal abwärts: das Zweifache der Gesamtmasse multipliziert mit der Erdbeschleunigung (g)¹⁶⁾.

Bem. Die Vorschriften dieses Unterabschnitts gelten nicht für Befestigungseinrichtungen mit Bajonettverschluss in Übereinstimmung mit der Norm ISO 1161:2016 Series 1 freight containers – Corner and intermediate fittings – Specifications (ISO-Container der Reihe 1 – Eck- und Zwischenbeschläge – Anforderungen). Diese Vorschriften gelten jedoch für alle Rahmen oder andere Einrichtungen, die für die Auflage solcher Befestigungseinrichtungen auf dem Fahrzeug verwendet werden.

9.7.3.3: Bei Tankfahrzeugen, Batterie-Fahrzeugen und Trägerfahrzeugen von Aufsetztanks müssen die Befestigungseinrichtungen den in den Absätzen 6.8.2.1.11 bis 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.15 und 6.8.2.1.16 vorgeschriebenen Mindestbeanspruchungen standhalten.

¹⁶⁾ Für Berechnungszwecke gilt: $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

Änderungen SDR

Nachstehend eine Zusammenstellung der Änderungen im Anhang 1 der Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (SDR), welche per 1.1.2019 in Kraft treten. Die Änderungen wurden ohne vorgängiges ordentliches Vernehmlassungsverfahren beschlossen.

<p>Anhang 1</p>		<p>Neue Gliederung/Systematik: Die formale Gestaltung der Erlasse des Bundes sind in den Gesetzestechnischen Richtlinien (GTR) festgehalten. Die Bundesbehörden haben die GTR zwingend anzuwenden.</p>
<p>Anhang 1 1.6.1.5</p>		<p>Übergangsvorschrift: Stoffe und Gegenstände dürfen bis zum 30. Juni 2019 nach den bis zum 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften befördert werden.</p>
<p>Anhang 1 1.6.7</p>		<p>Baustellentanks, die vor dem 1. Januar 2013 mit Schutzkragen von weniger als 25 mm Überhöhung über die höchsten zu schützenden Teile ausgerüstet wurden, dürfen uneingeschränkt weiterverwendet werden.</p> <p>Baumusterzulassungen für Baustellentanks mit einem Fassungsraum bis maximal 3000 Liter, die nach den bis 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften ausgestellt wurden, werden abweichend von 6.8.2.3.3 ADR nicht zurückgezogen. Derartige Baustellentanks können bis zum Ablauf der Gültigkeitsdauer der Baumusterzulassung erstmalig zugelassen werden.</p> <p>Baustellentanks mit einem Fassungsraum bis maximal 3000 Liter, die nach den bis 31. Dezember 2018 geltenden Vorschriften zugelassen wurden, dürfen weiterverwendet werden. Sie unterliegen den Prüfungen und Inspektionen gemäss Abschnitt 6.13.1.3 sowie den Verwendungsvorschriften gemäss Kapitel 4.8 dieses Anhangs.</p> <p>Die Beförderung von maximal 1150 l Dieselkraftstoff (UN 1202) in Baustellentanks mit maximal 1210 Liter Fassungsraum unterliegt den Freistellungen nach Absatz 1.1.3.6.2 ADR wie Versandstücke. Die Kennzeichnung der Baustellentanks richtet sich nach Kapitel 5.3 ADR. Die Trägerfahrzeuge, mit denen die Baustellentanks befördert werden, müssen nicht gekennzeichnet werden. Für Baustellentanks gelten die gleichen Tunnelbeschränkungen wie für kennzeichnungspflichtige Beförderungseinheiten.</p>

<p>Anhang 1 6.13</p>		<p>Baustellentanks: Bisheriges Kapitel 6.14 wird neu zu Kapitel 6.13. Baustellentanks sind Behälter für Treibstoffe <u>mit einem Fassungsraum von über 3000 Liter</u>, die temporär zur Betankung von Maschinen verwendet werden. Sie werden unabhängig von ihrer Grösse als Tankcontainer oder als festverbundene Tanks nach Kapitel 6.8 ADR betrachtet. Sie bestehen aus einem Innentank und einer geschlossenen Auffangwanne (Aussentank). Ein Tankcontainer oder festverbundener Tank, der vollständig den Vorschriften von Kapitel 6.8 ADR entspricht, gilt nicht als Baustellentank. Nutzvolumen: Dauerhaft markierter höchstzulässiger Füllstand.</p>
<p>Anhang 1 7.5.11</p>		<p>Sondervorschrift CV36: <u>Sofern ein Gasaustausch zwischen dem Ladeabteil und der Führerkabine nicht ausgeschlossen ist, sind die Versandstücke stets in offene oder belüftete Fahrzeuge oder in offene oder belüftete Container zu verladen.</u></p>

Die offiziellen Gesetzestexte können im Internet unter folgender Adresse eingesehen werden:
www.astra.admin.ch/Fachleute und Verwaltung/Fahrzeuge und Gefahrgut/Gefährliche Güter/
 > Recht international bzw. > Recht national.

Bei Fragen können Sie sich wenden an:

Peter Hari, Leiter Gefahrgut und Sicherheit ASTAG