





































# Schema I: Gefahren durch Einatmen oder Hautkontakt

Beurteilung		Maßnahmen									
<b>Schutzstufen 1 und 2 (RISU-NRW I-3.4.1 und 3.4.2)</b>											
 Xn   Xi   C  kein KMR* 1 oder 2	• Ausmaß und Art der Exposition • Gefährliche Eigenschaften • Gefahrstoffmenge • Info des Herstellers	→  Geringe Gefährdung, wenn: • geringe Stoffmengen • kurze Expositionsdauer • niedrige Expositionshöhe • geeignete Arbeitsbedingungen (z. B. kein Hautkontakt)	ja →								
			nein →								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Schutzstufe 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>Grundsätze:</b>                              Vorgaben der TRGS 500** einhalten                         </td> <td>                             Keine Dokumentation notwendig <input type="checkbox"/>                               TRGS 500 <input type="checkbox"/>   (I-3.11.2) <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <th colspan="2">Schutzstufe 2</th> </tr> <tr> <td> <b>Grundmaßnahmen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuch nach dem Stand der Technik durchführen</li> <li>• Dauer und Ausmaß der Exposition minimieren</li> <li>• Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes überprüfen (z.B. Berechnung, Analogieschluss)</li> <li>• Betriebsanweisung/Unterweisung (I-3.15)***</li> <li>• Lüftungsmaßnahmen</li> </ul> </td> <td>                             TRGS 500 und <input type="checkbox"/>   (I-3.11.2)    (I-3.11.1) <input type="checkbox"/>    Abzug <input type="checkbox"/>    <input type="checkbox"/> </td> </tr> </tbody> </table>				Schutzstufe 1		<b>Grundsätze:</b> Vorgaben der TRGS 500** einhalten	Keine Dokumentation notwendig <input type="checkbox"/>  TRGS 500 <input type="checkbox"/>  (I-3.11.2) <input type="checkbox"/>	Schutzstufe 2		<b>Grundmaßnahmen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuch nach dem Stand der Technik durchführen</li> <li>• Dauer und Ausmaß der Exposition minimieren</li> <li>• Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes überprüfen (z.B. Berechnung, Analogieschluss)</li> <li>• Betriebsanweisung/Unterweisung (I-3.15)***</li> <li>• Lüftungsmaßnahmen</li> </ul>	TRGS 500 und <input type="checkbox"/>  (I-3.11.2)   (I-3.11.1) <input type="checkbox"/>   Abzug <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>
Schutzstufe 1											
<b>Grundsätze:</b> Vorgaben der TRGS 500** einhalten	Keine Dokumentation notwendig <input type="checkbox"/>  TRGS 500 <input type="checkbox"/>  (I-3.11.2) <input type="checkbox"/>										
Schutzstufe 2											
<b>Grundmaßnahmen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuch nach dem Stand der Technik durchführen</li> <li>• Dauer und Ausmaß der Exposition minimieren</li> <li>• Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes überprüfen (z.B. Berechnung, Analogieschluss)</li> <li>• Betriebsanweisung/Unterweisung (I-3.15)***</li> <li>• Lüftungsmaßnahmen</li> </ul>	TRGS 500 und <input type="checkbox"/>  (I-3.11.2)   (I-3.11.1) <input type="checkbox"/>   Abzug <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>										
<b>Schutzstufe 3 (RISU-NRW I-3.4.3)</b>											
 T; T*  kein KMR 1 oder 2	<b>Werden Tätigkeiten mit T oder T* gekennzeichneten Stoffen durchgeführt?</b> <b>Informationen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsdatenblatt (I-3.2.2)</li> <li>• Gefahrstoffliste GUV-SR 2004 (I-3.2.3)</li> <li>• Elektronische Datenbanken für den Schulbereich</li> </ul>	ja →	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Maßnahmen bei hoher Gefährdung:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenes System oder Abzug verwenden (I-3.4.3/I-3.4.3)</li> <li>• u.U. Gefahrenbereich kennzeichnen</li> <li>• Zutritt nur für Beschäftigte</li> <li>• Gefahrstoffe unter Verschluss halten (I-3.12.6 und I-3.12.7)</li> <li>• ggf. weitere Maßnahmen erforderlich (Arbeitsplatzmessungen und/oder Vorsorgeuntersuchungen (I-3.9)</li> <li>• Verwendungsverbote und Tätigkeitsbeschränkungen beachten (RISU I-3.5 - I-3.7 und I-3.4.4)</li> <li>• Betriebsanweisung/Unterweisung (I-3.15)</li> </ul> </td> <td>                             TRGS 500 und <input type="checkbox"/>   (I-3.11.2)    (I-3.11.1) <input type="checkbox"/>    Abzug <input type="checkbox"/>                               oder <input type="checkbox"/>   geschlossenes System (I-3.4.3/I-3.4.3) <input type="checkbox"/> </td> </tr> </tbody> </table>	Maßnahmen bei hoher Gefährdung:		<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenes System oder Abzug verwenden (I-3.4.3/I-3.4.3)</li> <li>• u.U. Gefahrenbereich kennzeichnen</li> <li>• Zutritt nur für Beschäftigte</li> <li>• Gefahrstoffe unter Verschluss halten (I-3.12.6 und I-3.12.7)</li> <li>• ggf. weitere Maßnahmen erforderlich (Arbeitsplatzmessungen und/oder Vorsorgeuntersuchungen (I-3.9)</li> <li>• Verwendungsverbote und Tätigkeitsbeschränkungen beachten (RISU I-3.5 - I-3.7 und I-3.4.4)</li> <li>• Betriebsanweisung/Unterweisung (I-3.15)</li> </ul>	TRGS 500 und <input type="checkbox"/>  (I-3.11.2)   (I-3.11.1) <input type="checkbox"/>   Abzug <input type="checkbox"/>  oder <input type="checkbox"/>  geschlossenes System (I-3.4.3/I-3.4.3) <input type="checkbox"/>				
Maßnahmen bei hoher Gefährdung:											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenes System oder Abzug verwenden (I-3.4.3/I-3.4.3)</li> <li>• u.U. Gefahrenbereich kennzeichnen</li> <li>• Zutritt nur für Beschäftigte</li> <li>• Gefahrstoffe unter Verschluss halten (I-3.12.6 und I-3.12.7)</li> <li>• ggf. weitere Maßnahmen erforderlich (Arbeitsplatzmessungen und/oder Vorsorgeuntersuchungen (I-3.9)</li> <li>• Verwendungsverbote und Tätigkeitsbeschränkungen beachten (RISU I-3.5 - I-3.7 und I-3.4.4)</li> <li>• Betriebsanweisung/Unterweisung (I-3.15)</li> </ul>	TRGS 500 und <input type="checkbox"/>  (I-3.11.2)   (I-3.11.1) <input type="checkbox"/>   Abzug <input type="checkbox"/>  oder <input type="checkbox"/>  geschlossenes System (I-3.4.3/I-3.4.3) <input type="checkbox"/>										

\* KMR – krebserzeugend, mutagen, reproduktionstoxisch (RISU-NRW Legende der Tabelle 4)  
 \*\* TRGS 500: Kurzform für die Mindestmaßnahmen nach den „Grundlegenden Anforderungen bei Tätigkeiten mit chemischen Arbeitsstoffen an allgemein bildenden Schulen“  
 \*\*\* (I-3.15): die Angaben in den Klammern beziehen sich auf die jeweiligen Kapitel der RISU-NRW

Beurteilung	Maßnahmen
-------------	-----------

**Schutzstufe 3 (RISU-NRW I-3.4.4)**

 <b>T; T*</b>  <b>und</b> <b>KMR*</b> <b>1 oder 2</b>	<p><b>Werden Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden oder fruchtbarkeitsgefährdenden Stoffen der Kategorien 1 oder 2 durchgeführt?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennzeichnung mit R45, R46, R49 oder R60</li> <li>• Stoff nach TRGS 905</li> </ul> <p>Informationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsdatenblatt (I-3.2.2)</li> <li>• Gefahrstoffliste GUV-SR 2004 (I-3.2.2)</li> <li>• Elektronische Datenbanken für den Schulbereich</li> </ul>	ja →	<p><b>Maßnahmen bei KMR-Stoffen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geschlossenes System oder Abzug verwenden</li> <li>• u.U. Gefahrenbereich kennzeichnen</li> <li>• Zutritt nur für Beschäftigte</li> <li>• Gefahrstoffe unter Verschluss halten (I-3.12.6 und I-3.12.7)</li> <li>• ggf. weitere Maßnahmen erforderlich (Arbeitsplatzmessungen und/oder Vorsorgeuntersuchungen (I-3.9))</li> <li>• Verwendungsverbote und Tätigkeitsbeschränkungen beachten (I-3.5 - I-3.7 und I-3.4.4) I-3.4.4)</li> <li>• Betriebsanweisung/Unterweisung (I-3.15)</li> </ul>	<p>TRGS 500 und</p> <div style="text-align: center;">         (I-3.11.2)     </div> <div style="text-align: center;">         (I-3.11.1)     </div> <div style="text-align: center;">         Abzug     </div> <p><b>oder</b></p> <div style="text-align: center;">         geschlossenes System        (I-3.4.3/I-3.4.3)     </div>	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>
---	---	---------	--	--	--