

Detailinformation zur Gefährdungsbeurteilung

B1.1 Fachräume - allgemein (z. B. Chemie, Biologie, Physik, Werken, Hauswirtschaft, Kunst ...)

- 1.1.20 Wird im Arbeitsbereich weder gegessen noch getrunken, geschminkt, geraucht oder geschnupft?

Erläuterung	Weitere Informationen
<p>Beim Unterricht in den Fächern Biologie, Chemie, Physik, Technik, Werken und im Fotolabor sowie den dazugehörigen Fachräumen darf weder gegessen noch getrunken, geschminkt, geraucht oder geschnupft werden</p> <p>Sie dürfen nicht ohne Aufsicht der Lehrerin oder des Lehrers betreten werden.</p>	<p>Arbeitshilfen Fachraumordnungen Hygieneplan</p> <p>Fundstellen DGUV Regel 113-018 RiSU I-3.10 RiSU I-6.4 RiSU II-3.3 RiSU III-2.1</p> <p>Bezugsquellen <i>Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung</i> DGUV Publikationen: www.dguv.de</p> <p><i>Staatliches Regelwerk</i> BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS</p>

Detailinformation zur Gefährdungsbeurteilung

B1.1 Fachräume - allgemein (z. B. Chemie, Biologie, Physik, Werken, Hauswirtschaft, Kunst ...)

- 1.1.22 Wird die Funktion des Not-Aus-Schalters regelmäßig durch Auslösen geprüft (Prüffrist 6 Monate)?

Hinweis: Vor Experimenten mit berührungsgefährlicher Spannung ist immer zu prüfen.

Erläuterung	Weitere Informationen
<p>Die Sichtprüfung vor jeder Benutzung erfolgt durch die Lehrkraft.</p> <p>Elektrische Anlagen und ortsfeste elektrische Betriebsmittel sind mindestens alle 4 Jahre durch eine Elektrofachkraft zu prüfen.</p> <p>Nicht ortsfeste elektrische Betriebsmittel, Anschlussleitungen mit Steckern sowie Verlängerungs- und Geräteanschlussleitungen mit ihren Steckvorrichtungen sind mindestens alle 12 Monate zu prüfen durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> – eine Elektrofachkraft oder – eine elektrotechnisch unterwiesene Person (unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft) oder – eine Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten. <p>RCD (z. B. FI- Schutzschalter) und Not-Aus-Einrichtungen sind durch Auslösen der Prüftaste mindestens alle 6 Monate auf einwandfreie Funktion zu prüfen.</p>	<p>Arbeitshilfen Prüfliste „Prüfpflichtige Anlagen und Betriebsmittel“</p> <p>Fundstellen DGUV-Vorschrift 3/4 RiSU I-11.9 RiSU III-6.7 RiSU III-8</p> <p>Bezugsquellen <i>Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung</i> DGUV Publikationen: www.dguv.de</p> <p><i>Staatliches Regelwerk</i> BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS</p>

Detailinformation zur Gefährdungsbeurteilung

B1.1 Fachräume - allgemein (z. B. Chemie, Biologie, Physik, Werken, Hauswirtschaft, Kunst ...)	
○ 1.1.25 Werden die ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmittel alle 24 Monate geprüft?	
Erläuterung	Weitere Informationen
<p>Für die elektrische Sicherheit in Experimentierräumen ist Voraussetzung, dass die elektrische Installation bestimmungsgemäß ausgeführt ist, sicher betrieben und nachweislich regelmäßig geprüft wird.</p> <p>Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel sind regelmäßig alle 24 Monate auf ihren ordnungsgemäßen Zustand von einer Elektrofachkraft bzw. von einer elektrotechnisch unterwiesenen Person zu überprüfen</p> <p>Die Arbeits- und Lehrmittel müssen ebenfalls regelmäßig wiederkehrend mit Nachweis geprüft werden.</p> <p>Diese Pflichten obliegen dem Sachkostenträger der Schule.</p> <p>Grundsätzlich sollten nur Geräte mit GS- oder VDE-Zeichen mit Nachweis beschafft und verwendet werden.</p> <p>Unabhängig davon ist jede Lehrkraft verpflichtet, Geräte vor jeder Benutzung auf sichtbare Mängel zu prüfen.</p>	<p>Arbeitshilfen Prüfliste „Prüfpflichtige Anlagen und Betriebsmittel“</p> <p>Fundstellen DGUV Vorschrift 3/4 RiSU III-6.7 RiSU III-8</p> <p>Bezugsquellen <i>Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung</i> DGUV Publikationen: www.dguv.de</p> <p><i>Staatliches Regelwerk</i> BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS</p>

Detailinformation zur Gefährdungsbeurteilung

B1.1 Fachräume - allgemein (z. B. Chemie, Biologie, Physik, Werken, Hauswirtschaft, Kunst ...)	
○ 1.1.26 Werden die ortsfesten elektrischen Anlagen alle 4 Jahre geprüft?	
Erläuterung	Weitere Informationen
<p>Für die elektrische Sicherheit in Experimentierräumen ist Voraussetzung, dass die elektrische Installation bestimmungsgemäß ausgeführt ist, sicher betrieben und nachweislich regelmäßig geprüft wird.</p> <p>Ortsfeste elektrische Betriebsmittel sind regelmäßig alle 4 Jahre auf ihren ordnungsgemäßen Zustand von einer Elektrofachkraft bzw. von einer elektrotechnisch unterwiesenen Person zu überprüfen</p> <p>Die Arbeits- und Lehrmittel müssen ebenfalls regelmäßig wiederkehrend mit Nachweis geprüft werden.</p> <p>Diese Pflichten obliegen dem Sachkostenträger der Schule.</p> <p>Grundsätzlich sollten nur Geräte mit GS- oder VDE-Zeichen mit Nachweis beschafft und verwendet werden.</p> <p>Unabhängig davon ist jede Lehrkraft verpflichtet, Geräte vor jeder Benutzung auf sichtbare Mängel zu prüfen.</p>	<p>Arbeitshilfen Prüfliste „Prüfpflichtige Anlagen und Betriebsmittel“</p> <p>Fundstellen DGUV Vorschrift 3/4 RiSU III-6.7 RiSU III-8</p> <p>Bezugsquellen <i>Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung</i> DGUV Publikationen: www.dguv.de</p> <p><i>Staatliches Regelwerk</i> BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS</p>

Detailinformation zur Gefährdungsbeurteilung

B 1.1 Fachräume - allgemein (z. B. Chemie, Biologie, Physik, Werken, Hauswirtschaft, Kunst ...)

- 1.1.27 Sind die Fachräume ausreichend mit natürlichem und künstlichem Licht ausgeleuchtet?
Ist die Beleuchtung gleichmäßig und blendfrei?
Haben Fenster einen Sonnen- bzw. Blendschutz?

Erläuterung

In den Fachräumen muss für eine ausreichende und blendfreie Beleuchtung von mindestens 500 Lux gesorgt werden.
Bei der Auswahl und Anordnung der Leuchten ist darauf zu achten, dass diese vorgegebene Nennbeleuchtungsstärke erreicht wird.
Alle Lichtschalter müssen leicht zugänglich und in der Nähe der Zu- und Ausgänge angebracht sein. Das gilt nicht, wenn die Beleuchtung von zentraler Stelle geschaltet wird.
Im Gefahrenfall (Ausfall der Allgemeinbeleuchtung) muss eine Sicherheitsbeleuchtung mit einer Beleuchtungsstärke von mindestens einem Hundertstel der Allgemeinbeleuchtung, mindestens jedoch von einem Lux vorhanden sein.
Die Beleuchtung ist einer regelmäßigen Wartung und Reinigung zu unterziehen.
Bei der Auswahl der Leuchten und Lampen ist darauf zu achten, dass keine Verfälschung der Farben, insbesondere der Sicherheitsfarben auftritt. Blendungen sind zu verhindern oder zumindest gering zu halten.

Blendung und Spiegelung, auch bei nordseitigen Räumen, lassen sich durch Anbringen von Lichtschutzeinrichtungen, wie z. B. Filterrollos, Jalousien mit möglichst vertikalen Lamellen oder hellen Vorhängen, vermeiden.
Die Flucht- bzw. Rettungsfunktion von Fenstern oder auch Türen darf jedoch nicht durch diese Sonnenschutzelemente beeinträchtigt werden.
Das Gleiche gilt auch für innen liegende Verdunklungselemente. Dies kann z. B. dadurch erzielt werden, dass diese direkt auf dem Öffnungsrahmen angeordnet werden

Weitere Informationen

Arbeitshilfen

Fundstellen

ArbStättV
DIN 5035/4

Bezugsquellen Bezugsquellen

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DGUV Publikationen: www.dguv.de

Staatliches Regelwerk

BMJ-Startseite: www.juris.de

BAuA: www.baua.de

RiSU

HessGISS

Detailinformation zur Gefährdungsbeurteilung

B1.1 Fachräume - allgemein (z. B. Chemie, Biologie, Physik, Werken, Hauswirtschaft, Kunst ...)

- 1.1.29 Ist eine Zwischenabsperreinrichtung und ggf. Gasmangelsicherung zu den Schülerexperimentiertischen vorhanden?

Erläuterung	Weitere Informationen
<p>Vor Öffnen der Zwischenabsperreinrichtung ist zu prüfen, ob alle Geräteanschlussarmaturen (Gashähne) an den Schülertischen geschlossen sind.</p> <p>Bei Geräteanschlussarmaturen nach DIN 3537 Teil 3 (herkömmlicher Gasanschluss mit Tülle und Schlauch) muss für die Übungsstände zusätzlich zur zentralen Absperreinrichtung eine weitere Absperreinrichtung (Zwischenabsperreinrichtung) und eine Sicherheitseinrichtung, z. B. Gasmangelsicherung, die sicherstellt, dass nur dann Gas eingelassen werden kann, wenn sämtliche Gasanschlussarmaturen geschlossen sind, eingebaut werden.</p> <p>Sicherheitseinrichtung und Zwischenabsperreinrichtung dürfen eine kombinierte Einrichtung sein (DVGW Arbeitsblatt G 621 Gasanlagen in Laboratorien und naturwissenschaftlich-technischen Unterrichtsräumen).</p> <p>Für Anlagen, die vor dem Inkrafttreten des DVGW Arbeitsblattes G 621 (November 2010) errichtet wurden, besteht Bestandsschutz.</p> <p>Nach Beendigung des Unterrichts sind die Armaturen zu schließen und die Gaszufuhr der gesamten Gasanlage des Raumes zu unterbrechen und gegen unbefugtes Öffnen zu sichern.</p>	<p>Arbeitshilfen DVGW Arbeitsblatt G 621</p> <p>Fundstellen DGUV Regel 113-018 DGUV Vorschrift 81 DIN 3537, T 2 RiSU I-5.2</p> <p>Bezugsquellen <i>Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung</i> DGUV Publikationen: www.dguv.de</p> <p><i>Staatliches Regelwerk</i> BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS</p>

Detailinformation zur Gefährdungsbeurteilung

B1.1 Fachräume - allgemein (z. B. Chemie, Biologie, Physik, Werken, Hauswirtschaft, Kunst ...)

- 1.1.30 Wird der DIN- DVGW- geprüfte Gasschlauch benutzt?

Erläuterung

An Laborbrennern und ähnlichen Gasverbrauchseinrichtungen dürfen nur DIN- DVGW geprüfte Schläuche angeschlossen werden (z. B. flexible Schläuche nach DIN 30664 Teil 1 "Schläuche für Gasbrenner für Laboratorien; ohne Ummantelung und Armierung, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen").

Gasschläuche müssen gegen Abrutschen gesichert werden, z. B. mit einer Ringfeder.

Gasschläuche müssen vor Gebrauch auf sichtbare Mängel geprüft werden. Schläuche mit sichtbaren Mängeln müssen ersetzt werden.

Weitere Informationen

Arbeitshilfen

Fundstellen

DGUV Information 202-060

DGUV Regel 113-018

RiSu I-5.2

Bezugsquellen

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

DGUV Publikationen: www.dguv.de

Staatliches Regelwerk

BMJ-Startseite: www.juris.de

BAuA: www.baua.de

RiSU

HessGISS

Detailinformation zur Gefährdungsbeurteilung

B1.1 Fachräume - allgemein (z. B. Chemie, Biologie, Physik, Werken, Hauswirtschaft, Kunst ...)

- 1.1.33 Wird die Prüfung der ortsfesten Flüssiggasanlage durch einen Sachkundigen (z. B. Gasinstallateur) auf Dichtheit, ordnungsgemäße Beschaffenheit, Funktion und Aufstellung veranlasst (Prüffrist 4 Jahre; Prüfbescheinigung)?

Erläuterung	Weitere Informationen
<p>Erdgasanlagen (Rohrleitungen, Sicherheitseinrichtungen und Absperrarmaturen) sollen mindestens alle 10 Jahre, ortsfeste Flüssiggasanlagen müssen mindestens alle 4 Jahre durch eine befähigte Person auf Dichtheit, ordnungsgemäße Beschaffenheit, Funktion und Aufstellung geprüft werden.</p> <p>Das Ergebnis der Prüfung ist durch eine Prüfbescheinigung nachzuweisen.</p> <p>Befähigte Person ist z. B. ein Gasinstallateur.</p>	<p>Arbeitshilfen Prüfliste „Prüfpflichtige Anlagen und Betriebsmittel“</p> <p>Fundstellen DGUV R 113-018 DGUV I 213-850 RiSU i-5.3 RiSU III-8</p> <p>Bezugsquellen <i>Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung</i> DGUV Publikationen: www.dguv.de</p> <p><i>Staatliches Regelwerk</i> BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS</p>


Detailinformation zur Gefährdungsbeurteilung

B1.1 Fachräume - allgemein (z. B. Chemie, Biologie, Physik, Werken, Hauswirtschaft, Kunst ...)	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 1.1.34 Wird die Prüfung der Erdgasanlage veranlasst (Prüffrist 10 Jahre; Prüfbescheinigung)? 	
Erläuterung	Weitere Informationen
<p>Erdgasanlagen (Rohrleitungen, Sicherheitseinrichtungen und Absperrarmaturen) sollen mindestens alle 10 Jahre, ortsfeste Flüssiggasanlagen müssen mindestens alle 4 Jahre durch eine befähigte Person auf Dichtheit, ordnungsgemäße Beschaffenheit, Funktion und Aufstellung geprüft werden.</p> <p>Das Ergebnis der Prüfung ist durch eine Prüfbescheinigung nachzuweisen.</p> <p>Befähigte Person ist z. B. ein Gasinstallateur.</p>	<p>Arbeitshilfen Prüfliste „Prüfpflichtige Anlagen und Betriebsmittel“</p> <p>Fundstellen DGUV R 113-018 DGUV I 213-850 RiSU i-5.3 RiSU III-8</p> <p>Bezugsquellen <i>Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung</i> DGUV Publikationen: www.dguv.de</p> <p><i>Staatliches Regelwerk</i> BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS</p>

Detailinformation zur Gefährdungsbeurteilung

B1.1 Fachräume - allgemein (z. B. Chemie, Biologie, Physik, Werken, Hauswirtschaft, Kunst ...)

- 1.1.37 Ist der Raum mit dem Warnzeichen W 19 „Warnung vor Gasflaschen“ gekennzeichnet?

Erläuterung	Weitere Informationen
<p>Druckgasflaschen müssen sich nach Beendigung der Arbeiten wegen der bei Bränden bestehenden Gefahr des Zerknalls an einem sicheren Ort befinden.</p> <p>Werden an Schulen Einzelflaschen anschlussfertig (d. h. für den direkten Einsatz) vorgehalten, so gilt dies als Bereitstellen für den Handgebrauch.</p> <p>Für das Bereitstellen von Druckgasflaschen für den Handgebrauch muss der sichere Ort folgende Forderungen erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none">– Sicherheitsschränke als besondere Einrichtungen in Arbeitsräumen (Vorbereitungs-/Sammlungsräume), die entweder nach der bisher geltenden deutschen Norm DIN 12925-2 oder der neuen europäischen Norm DIN EN 14470-2 (gültig ab 11/2006) gebaut sindoder– in einem ummauerten Chemikalienraum untergebracht werden, der nach TRbF 20 feuerbeständig von angrenzenden Räumen abgetrennt ist (Feuerwiderstandsklasse F 90 nach DIN 4102). <p>Räume, in denen Druckgasflaschen aufbewahrt werden, sind außen mit dem Warnzeichen W 15 „Warnung vor Gasflaschen“ zu kennzeichnen.</p> <div data-bbox="705 1018 1025 1300" data-label="Image"></div>	<p>Arbeitshilfen</p> <p>Fundstellen ASR A1.3 (2013) DGUV R 113-018 RiSU I-5.1</p> <p>Bezugsquellen <i>Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung</i> DGUV Publikationen: www.dguv.de</p> <p><i>Staatliches Regelwerk</i> BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS</p>

