

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

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

 1.1.20 Wird im Arbeitsbereich weder gegessen noch getrunken, geschminkt, geraucht oder geschnupft? 	
Erläuterung	Weitere Informationen
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 Sie dürfen nicht ohne Aufsicht der Lehrerin oder des Lehrers betreten werden.	Arbeitshilfen Fachraumordnungen Hygieneplan
	Fundstellen DGUV Regel 113-018 RiSU I-3.10 RiSU I-6.4 RiSU II-3.3 RiSU III-2.1
	Bezugsquellen Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de Staatliches Regelwerk BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS





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

 1.1.21 Sind alle Not-Aus-Einrichtungen vorhanden und funktionsbereit? 	
Erläuterung	Weitere Informationen
Die Steckdosenstromkreise an den Schüler- und Lehrerexperimentiertischen müssen über eine Not-Aus-Einrichtung verfügen und durch RCD s mit einem Bemessungsdifferenzstrom ≤ 30 mA abgesichert sein:	Arbeitshilfen
 Es müssen Not-Aus-Taster am Lehrerexperimentiertisch und zwei Notausgängen (Sicherheitskennzeichnung anbringen!) vor- handen sein; 	
- RCD s	
mit Hilfsspannungsquelle als "Differenzstrom – Schutzeinrichtungen"	Fundstellen
ohne Hilfsspannungsquelle als "Fehlerstrom – Schutzeinrichtungen" (FI- Schutzeinrichtungen).	DGUV V4 DGUV V81
Für sämtliche Stromkreise an den Experimentierständen des Raumes muss ein Hauptschalter vorhanden sein; dieser muss eine Einrichtung gegen unbefugtes Einschalten haben (z.B. Schlüsselschalter).	RISU I-11.3 RISU II-1.8
Die Stromkreise der Schülerexperimentierstände dürfen erst dann über besondere Schalter eingeschaltet werden können, wenn sich die Lehrkraft vergewissert hat, dass keine Gefährdungen bestehen.	RiSU III-1.1
Nach Beendigung der Experimente sind die Stromkreise der Schülerexperimentierstände abzuschalten.	
	Bezugsquellen
	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
	DGUV Publikationen: <u>www.dguv.de</u>
	Staatliches Regelwerk
	BMJ-Startseite: <u>www.juris.de</u>
	BAuA: www.baua.de
	RiSU
	HessGISS





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
Die Sichtprüfung vor jeder Benutzung erfolgt durch die Lehrkraft. Elektrische Anlagen und ortsfeste elektrische Betriebsmittel sind mindestens alle 4 Jahre durch eine Elektrofachkraft zu prüfen. Nicht ortsfeste elektrische Betriebsmittel, Anschlussleitungen mit Steckern sowie Verlängerungs- und Geräteanschlussleitungen mit	Arbeitshilfen Prüfliste "Prüfpflichtige Anlagen und Betriebsmittel"
ihren Steckvorrichtungen sind mindestens alle 12 Monate zu prüfen durch: – eine Elektrofachkraft oder	For latellar
 eine elektrotechnisch unterwiesene Person (unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft) oder eine Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten. RCD (z. B. FI- Schutzschalter) und Not-Aus-Einrichtungen sind durch Auslösen der Prüftaste mindestens alle 6 Monate auf einwandfreie Funktion zu prüfen. 	Fundstellen DGUV-Vorschrift 3/4 RISU I-11.9 RISU III-6.7 RISU III-8
	Bezugsquellen Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de Staatliches Regelwerk BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de
	RiSU HessGISS





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

o 1.1.23 Ist ein zentraler Schalter für die Stromkreise an den Experimentierständen vorhanden und gegen unbefugtes Einschalten gesichert?

o 1.1.23 ist ein zentraler Schalter für die Stromkreise an den Experimentierstanden vorhanden und gegen unberugtes Einschalten gesichert?	
Erläuterung	Weitere Informationen
Die Steckdosenstromkreise zum Experimentieren an den Schüler- und Lehrertischen müssen über eine zentrale Not-Aus-Einrichtung verfügen und durch RCD mit einem Bemessungsdifferenzstrom ≤ 30 mA abgesichert sein.	Arbeitshilfen
Es genügen Not-Aus-Schalter an den Ausgängen und am Lehrerexperimentiertisch. Eine Nachrüstung ist nicht erforderlich.	
Wird mit berührungsgefährlichen Teilen gearbeitet, muss die Not-Aus-Einrichtung auch direkt am jeweiligen Experimentierstand vorhanden sein, diese Anforderung ist in der Regel nur am Lehrerexperimentiertisch gegeben.	
Für sämtliche Stromkreise an den Experimentierständen eines Raumes muss ein Hauptschalter vorhanden sein. Der Schalter muss eine Einrichtung gegen unbefugtes Einschalten haben (z. B. Schlüsselschalter).	Fundstellen DGUV Vorschrift 81
Eine besonders gekennzeichnete EDV Steckdose am Lehrertisch, die nicht zum Experimentieren verwendet werden darf, braucht nicht über einen Hauptschalter abgesichert werden.	DIN VDE 0100, Teil 723 RISU III-1.1
Die Stromkreise der Schülerexperimentierstände dürfen nur über besondere Schalter eingeschaltet werden können.	
Sie dürfen erst dann eingeschaltet werden, wenn sich die Lehrkraft vergewissert hat, dass keine Gefährdungen bestehen.	
Nach Beendigung der Experimente sind die Stromkreise der Schülerexperimentierstände abzuschalten.	
	Bezugsquellen Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de
	Staatliches Regelwerk BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS





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

1.1.24 Ist ein RCD d. h. Fehlerstrom-Schutzschalter mit I_{ΔN} ≤ 30 mA vorhanden?

o 1.1.24 Ist ein RCD d. h. Fehlerstrom-Schutzschalter mit I _{ΔN} ≤ 30 mA vorhanden?	
Erläuterung	Weitere Informationen
Die Steckdosenstromkreise zum Experimentieren an den Schüler- und Lehrertischen müssen über eine zentrale Not-Aus-Einrichtung verfügen und durch RCD mit einem Bemessungsdifferenzstrom ≤ 30 mA abgesichert sein.	Arbeitshilfen
Es genügen Not-Aus-Schalter an den Ausgängen und am Lehrerexperimentiertisch. Eine Nachrüstung ist nicht erforderlich.	
Wird mit berührungsgefährlichen Teilen gearbeitet, muss die Not-Aus-Einrichtung auch direkt am jeweiligen Experimentierstand vorhanden sein, diese Anforderung ist in der Regel nur am Lehrerexperimentiertisch gegeben.	
	Fundstellen RiSU III-1.1
	Bezugsquellen Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de
	Staatliches Regelwerk BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS





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

o 1.1.25 Werden die **ortsveränderlichen** elektrischen Betriebsmittel alle 24 Monate geprüft?

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





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

o 1.1.26 Werden die ortsfesten elektrischen Anlagen alle 4 Jahre geprüft?

1.1.20 Welder die Otsiesten eiektrischen Arnagen and 4 sanne geprare	
Erläuterung	Weitere Informationen
Für die elektrische Sicherheit in Experimentierräumen ist Voraussetzung, dass die elektrische Installation bestimmungsgemäß ausgeführt ist, sicher betrieben und nachweislich regelmäßig geprüft wird.	Arbeitshilfen Prüfliste "Prüfpflichtige Anlagen und Betriebsmittel"
Ortsfeste elektrische Betriebsmittel sind regelmäßig alle 4 Jahre auf ihren ordnungsgemäßen Zustand von einer Elektrofachkraft bzw. von einer elektrotechnisch unterwiesenen Person zu überprüfen	triebstriittei
Die Arbeits- und Lehrmittel müssen ebenfalls regelmäßig wiederkehrend mit Nachweis geprüft werden.	
Diese Pflichten obliegen dem Sachkostenträger der Schule.	
Grundsätzlich sollten nur Geräte mit GS- oder VDE-Zeichen mit Nachweis beschafft und verwendet werden.	Fundstellen
Unabhängig davon ist jede Lehrkraft verpflichtet, Geräte vor jeder Benutzung auf sichtbare Mängel zu prüfen.	DGUV Vorschrift 3/4 RiSU III-6.7 RiSU III-8
	Bezugsquellen Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de Staatliches Regelwerk BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS





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- hzw. Blendschutz?

Haben Fenster einen Sonnen- bzw. Blendschutz?	
Erläuterung	Weitere Informationen
In den Fachräumen muss für eine ausreichende und blendfreie Beleuchtung von mindestens 500 Lux gesorgt werden.	Arbeitshilfen
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.	Fundstellen
Die Beleuchtung ist einer regelmäßigen Wartung und Reinigung zu unterziehen.	ArbStättV DIN 5035/4
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.	DIN 5035/4
Blendung und Spiegelung, auch bei nordseitigen Räumen, lassen sich durch Anbringen von Lichtschutzeinrichtungen, wie z. B. Filter-rollos, Jalousien mit möglichst vertikalen Lamellen oder hellen Vorhängen, vermeiden.	Bezugsquellen Bezugsquellen
Die Flucht- bzw. Rettungsfunktion von Fenstern oder auch Türen darf jedoch nicht durch diese Sonnenschutzelemente beeinträchtigt werden.	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de
Das Gleiche gilt auch für innen liegende Verdunklungselemente. Dies kann z. B. dadurch erzielt werden, dass diese direkt auf dem	
Öffnungs- rahmen angeordnet werden	Staatliches Regelwerk
	BMJ-Startseite: <u>www.juris.de</u>
	BAuA: www.baua.de
	RiSU HessGISS
	nessuioo





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

o 1.1.28 Ist eine zentrale Absperreinrichtung für die Gasanlage vorhanden, leicht erreichbar und gegen unbefugtes Öffnen gesichert?

Erläuterung	Weitere Informationen
Die Gasversorgung in Unterrichtsräumen muss mit einer Zentralen Absperreinrichtung versehen sein, die gegen unbefugtes Benutzen gesichert ist (z. B. Schlüsselschalter).	Arbeitshilfen DVGW Arbeitsblatt G 621
Die Zentrale Absperreinrichtung ist mit einer Sicherheitseinrichtung zu versehen, welche sicherstellt, dass nur dann Gas eingelassen werden kann, wenn sämtliche Geräteanschlussarmaturen geschlossen sind.	
Gasversorgungsanlagen müssen nach dem zum Zeitpunkt der Errichtung gültigen Stand der Technik ausgeführt sein. Bei wesentlichen Änderungen der Gasversorgungsanlagen ist der aktuelle Stand der Technik zu berücksichtigen.	
Der Stand der Technik findet sich im DVGW-Arbeitsblatt G 621 "Gasinstallationen in Laborräumen und naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen - Planung, Erstellung, Änderung, Instandhaltung und Betrieb".	Fundstellen 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





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

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

Erläuterung	Weitere Informationen
Vor Öffnen der Zwischenabsperreinrichtung ist zu prüfen, ob alle Geräteanschlussarmaturen (Gashähne) an den Schülertischen geschlossen sind.	Arbeitshilfen DVGW Arbeitsblatt G 621
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.	
Sicherheitseinrichtung und Zwischenabsperreinrichtung dürfen eine kombinierte Einrichtung sein (DVGW Arbeitsblatt G 621 Gasanlagen in Laboratorien und naturwissenschaftlich-technischen Unterrichtsräumen).	Fundstellen DGUV Regel 113-018 DGUV Vorschrift 81
Für Anlagen, die vor dem Inkrafttreten des DVGW Arbeitsblattes G 621 (November 2010) errichtet wurden, besteht Bestandsschutz.	DIN 3537, T 2
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.	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





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

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

6 1.1.50 Wild dei DiN- DVGW- geprülte Gasschladch behützt?	
Erläuterung	Weitere Informationen
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").	Arbeitshilfen
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.	
	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





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

o 1.1.31 Sind Gasschläuche auf Porosität und die Enden auf Aufweitung geprüft (Sichtprüfung) und ggf. abgeschnitten?

Erläuterung	Weitere Informationen
Schläuche und Armaturen müssen so ausgewählt werden, dass sie den zu erwartenden Drücken und anderen mechanischen, thermischen sowie chemischen Beanspruchungen standhalten.	Arbeitshilfen
Sie müssen vor Gebrauch auf sichtbare Mängel kontrolliert werden.	
Schadhafte Schläuche sowie weich oder porös gewordene Schlauchenden müssen entfernt werden.	
	Fundstellen DGUV I 202-060 DGUV R 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





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

o 1.1.32 Werden je Raum weniger als 14 kg brennbare Flüssiggase bereitgestellt?

○ 1.1.32 Werden je Raum weniger als 14 kg brennbare Flussiggase bereitgestellt?	
Erläuterung	Weitere Informationen
Zur Versorgung von Verbrauchseinrichtungen darf pro Unterrichtsraum ein Druckgasbehälter bis zu einem zulässigen Füllgewicht von 14 kg aufgestellt sein.	Arbeitshilfen
Der Flüssiggasbehälter ist in einem verschließbaren Schrank aufzustellen, der den Luftaustausch mit der Raumluft erlaubt, z. B. durch unversperrbare Öffnungen in Bodennähe (freier Querschnitt mindestens 100 cm²).	
Druckgasbehälter mit brennbaren Flüssiggasen sind stehend aufzubewahren und für die Entnahme aus der gasförmigen Phase stehend anzuschließen.	
Sie müssen so aufgestellt werden, dass eine Temperatur von 40°C nicht überschritten wird und sie gegen mechanische Beschädigungen (z. B. Umfallen) geschützt sind.	Fundstellen DGUV Vorschrift 81
Druckgasbehälter mit brennbaren Flüssiggasen dürfen nicht in Räumen unter Erdgleiche aufbewahrt werden.	RISU I-5.3
	Bezugsquellen
	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
	DGUV Publikationen: <u>www.dguv.de</u>
	Staatliches Regelwerk
	BMJ-Startseite: www.juris.de
	BAuA: <u>www.baua.de</u>
	RiSU
	HessGISS





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
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.	Arbeitshilfen Prüfliste "Prüfpflichtige Anlagen und Betriebsmittel"
Das Ergebnis der Prüfung ist durch eine Prüfbescheinigung nachzuweisen.	
Befähigte Person ist z. B. ein Gasinstallateur.	
	Fundstellen DGUV R 113-018 DGUV I 213-850 RiSU i-5.3 RiSU III-8
	Bezugsquellen Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de
	Staatliches Regelwerk BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS





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

o 1.1.34 Wird die Prüfung der Erdgasanlage veranlasst (Prüffrist 10 Jahre; Prüfbescheinigung)?

Erläuterung	Weitere Informationen
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.	Arbeitshilfen Prüfliste "Prüfpflichtige Anlagen und Betriebsmittel"
Das Ergebnis der Prüfung ist durch eine Prüfbescheinigung nachzuweisen.	
Befähigte Person ist z. B. ein Gasinstallateur.	
	Fundstellen DGUV R 113-018 DGUV I 213-850 RISU i-5.3 RISU III-8
	Bezugsquellen Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de Staatliches Regelwerk
	BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS





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

o 1.1.35 Werden Gaskartuschen sachgemäß aufbewahrt?

Erläuterung	Weitere Informationen
Festinstallierte Gasanlagen sind Kartuschenbrennern vorzuziehen.	Arbeitshilfen
Kartuschenbrenner mit einem Rauminhalt der Druckgaskartusche von nicht mehr als 1 Liter dürfen in Räumen unter Erdgleiche benutzt werden, wenn sie nach Gebrauch in Räumen über Erdgleiche aufbewahrt werden.	
Werden Kartuschenbrenner in Schränken aufbewahrt, müssen diese Öffnungen in Bodennähe haben.	Fundstellen DGUV R 113-018 RiSU I-5.4
Bei Kartuschenbrennern darf nur die Lehrerin, der Lehrer, die technische Assistentin oder der technische Assistent die Druckgaskartuschen auswechseln.	
Es dürfen nur Kartuschenbrenner betrieben werden, bei denen ein unbeabsichtigtes Lösen der Druckgaskartuschen verhindert ist.	
Schülerinnen und Schüler dürfen im Unterricht nur mit maximal acht Kartuschenbrennern in Einwegbehältern (Ventilkartuschen) arbeiten, bei denen ein Entnahmeventil eingesetzt ist.	
Einwegbehälter die angestochen werden müssen und bei denen nach Entfernen des Entnahmeventils ungehindert Gas ausströmen kann, dürfen ihnen nicht ausgehändigt werden.	
Kartuschenbrenner müssen so betrieben werden, dass keine unzu- lässige Erwärmung der Druckgaskartuschen auftreten kann.	
Kartuschenbrenner dürfen nur in solcher Gebrauchslage betrieben werden, dass das Flüssiggas nicht auslaufen kann.	
Kartuschenbrenner müssen nach jeder Benutzung auf geschlossene Ventile und äußerlich erkennbare Mängel geprüft werden.	Staatliches Regelwerk BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS





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

o 1.1.36 Werden Druckgasflaschen sachgemäß aufbewahrt?

	Markey Information
Erläuterung	Weitere Informationen
Zur Versorgung von Verbrauchseinrichtungen darf pro Unterrichtsraum ein Druckgasbehälter bis zu einem zulässigen Füllgewicht von 14 kg aufgestellt sein.	Arbeitshilfen
Der Flüssiggasbehälter ist in einem verschließbaren Schrank aufzustellen, der den Luftaustausch mit der Raumluft erlaubt, z. B. durch unversperrbare Öffnungen in Bodennähe (freier Querschnitt mindestens 100 cm²).	
Druckgasbehälter mit brennbaren Flüssiggasen sind stehend aufzubewahren und für die Entnahme aus der gasförmigen Phase stehend anzuschließen.	Fundstellen
Sie müssen so aufgestellt werden, dass eine Temperatur von 40°C nicht überschritten wird und sie gegen mechanische Beschädigungen (z. B. Umfallen) geschützt sind.	DGUV R 113-018 RiSU I-5.1
Druckgasbehälter mit brennbaren Flüssiggasen dürfen nicht in Räumen unter Erdgleiche aufbewahrt werden.	
	Bezugsquellen Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de
	Staatliches Regelwerk BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS





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
Druckgasflaschen müssen sich nach Beendigung der Arbeiten wegen der bei Bränden bestehenden Gefahr des Zerknalls an einem sicheren Ort befinden.	Arbeitshilfen
Werden an Schulen Einzelflaschen anschlussfertig (d. h. für den direkten Einsatz) vorgehalten, so gilt dies als Bereitstellen für den Handgebrauch.	
Für das Bereitstellen von Druckgasflaschen für den Handgebrauch muss der sichere Ort folgende Forderungen erfüllen:	
 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) ge- baut sind oder 	Fundstellen ASR A1.3 (2013) DGUV R 113-018 RISU I-5.1
 in einem ummauerten Chemikalienraum untergebracht werden, der nach TRbF 20 feuerbeständig von angrenzenden Räumen abgetrennt ist (Feuerwiderstandsklasse F 90 nach DIN 4102). 	
Räume, in denen Druckgasflaschen aufbewahrt werden, sind außen mit dem Warnzeichen W 15 "Warnung vor Gasflaschen" zu kennzeichnen.	Bezugsquellen Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de Staatliches Regelwerk BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS





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

Erläuterung	Weitere Informationen
Der Sachkostenträger erstellt einen Lageplan (z. B. für entzündliche/entzündbare Flüssigkeiten, Druckgasflaschen), einen Flucht- und Rettungsplan (nach DIN ISO 23601) sowie einen Feuerwehrplan für bauliche Anlagen nach DIN 14095, in denen eingezeichnet wird:	Arbeitshilfen
 Räume mit gefährlichen Stoffen, entzündlichen/entzündbaren Flüssigkeiten, radioaktiven Stoffen, Druckgase. 	
Die Zusammenarbeit mit der für den vorbeugenden Brandschutz zuständigen Behörde ist erforderlich.	
	Fundstellen DGUV Regel 113-018 DIN ISO 23601 DIN 14095 RISU I-1
	Bezugsquellen Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV Publikationen: www.dguv.de
	Staatliches Regelwerk BMJ-Startseite: www.juris.de BAuA: www.baua.de RiSU HessGISS

