

---

## Leistungsverzeichnis

---

Projekt: Fachraumausstattung Physik  
LV-Bezeichnung: Fachraumausstattung Physik im  
Gymnasium „Prof. Friedrich-Förster-Gymnasium“  
Haldensleben

---

### Vorbemerkungen

#### Einzuhaltende Vorschriften und Richtlinien:

Die beschriebenen Produkte entsprechen in Konstruktion und Ausführung den nachfolgenden Bestimmungen:

DIN 31000	Sicherheitsgerechtes Gestalten von Produkten
DIN 4844	Sicherheitskennzeichnung
DIN 12001	Sicherheitskennzeichen im Labor
DIN 31001	Konstruieren sicherheitsgerechter Erzeugnisse
DIN 12893	Stativstäbe
DIN 12898	Schlauchtüllen
DIN 12912	Keramische Fliesen für Labortische
DIN 12914	Einbaubecken aus keramischen Werkstoffen
DIN EN 14879	Einbaubecken aus keramischen Werkstoffen
DIN 12915	Laboreinrichtungen, Labortisch-Becken
DIN 12916	großformatige Labortischplatten aus keramischen Werkstoffen
DIN EN 13792	Farbkennzeichnung der Laborarmaturen (vorher DIN 12 920)
DIN EN 13150	Arbeitstische für Laboratorien – Maße, Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren
EN 14175	Anforderungen an Abzüge (vorher DIN 12 924)
EN 14470	Sicherheitsschränke für Laboratorien (vorher DIN 12 925)
DIN 12926	Anforderungen an Labortische
DIN 18379	Lüftungstechnische Anlagen
DIN 53799	Platten mit dekorativer Oberfläche
DIN 57789	-Teil 100, Bestimmungen für Einrichtungsgegenstände in Unterrichtsräumen und Laboratorien
DIN 58125	Sicherheitstechnische Anforderungen an Unterrichtsräume Bautechnische Anforderungen zur Verhütung von Unfällen
DIN 58126	Sicherheitstechnische Anforderungen für Lern- und Ausbildungsmittel
EN 120	Formaldehyd Richtlinie, Perforatorwerte
DIN 18352	Fliesen und Plattenarbeiten
DIN 18355	Tischlerarbeiten
DIN 18357	Beschlagarbeiten
DIN 18360	Metallbauarbeiten, Schlosserarbeiten
DIN 18364	Oberflächenschutzarbeiten
DIN 18421	Wärmedämmungsarbeiten

DIN 18381	Gas-, Wasser- und Abwasser-Installationsarbeiten
DIN 1946	Lüftungstechnische Anlagen
DIN EN 15614	Kupfer und Kupferlegierungen
DIN EN 1254	Kupfer und Kupferlegierungen – Fitting
DIN 1786	Leitungsrohre aus Kupfer für Kapillarverbindungen
DIN 1986	Entwässerungsarbeiten für Gebäude und Grundstücke
DIN 1988	Trinkwasser-Leitungsanlagen in Grundstücken
DIN 2403	Kennzeichnung von Rohrleitungen nach dem Durchflussstoff
DIN 3383	Laborarmaturen
DIN 3384	Edelstahlschläuche für Gas
DIN 8513	Hartlote für Gasleitungen
DIN 30664	Laboratoriumsschläuche VDMA 25 169, Teil 1 Explosionsschutz an Ventilatoren
EN 15154-2	Sicherheitsnotduschen-Teil 2-Augenduschen
EN 1717	Schutz des Trinkwassers – Rohrtrenner/Rückflussverhinderer
DIN ISO 5970	Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen
GUV-Si 8070	Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht
GUV-V A1	Grundsätze der Prävention
GUV-V S1	UVV Schulen

Die DVGW-, TRF-, TRG-Richtlinien:

DVGW-TRGI	Technische Regeln für Gas-Installation, Arbeitsblatt G 600
DVGW GW 2	Arbeitsblatt GW 2, Kapillarlöten von Kupferrohren für Gas- und Wasser-Installation
DVGW GW 3	Arbeitsblatt GW 3, Technische Regeln für Bau und Prüfung von gefertigten Bauteilen mit Gas- und Wasser-Installation
DVGW G 260	Vorgefertigte Gasinstallation für alle Gase nach dem DVGW Arbeitsblatt G 260
DVGW G 621	Technische Regeln für die Installation von Gasanlagen in Laboratorien und naturwissenschaftlichen Unterrichtsräumen
DVGW GW392	Kupferrohre für Kapillarlöten in den Gas- und Wasser-Installationen, Grundsätze und Prüfbestimmungen
DVGW W 503	Richtlinien für den Anschluss von trinkwasser-gefährdenden Geräten und Anlagen
TRF 1988	Richtlinien für die Verwendung von Flüssiggas, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaft-Zentralstelle für Unfallverhütung
TRF 2012	Technische Regeln für Flüssiggas
TRF 280	Betreiben von Druckgasbehältern
TRGS 450	Umgang mit Gefahrstoffen im Schulbereich
VGB 50	Arbeiten an Gasleitungen
DVGW u. VFG	Technische Regeln für Flüssiggas
TRGS 510	Lagerung von Gefahrstoffen

Die VDE- und VDI-Richtlinien, die Maschinenschutzgesetze

DIN 18382	Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen
-----------	--

VDE 0100	Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen
DIN 57100	Mit Nennspannungen bis 1000 V – - Teil 410 Schutzmaßnahmen, Schutz geg. gefährl. Körperströme - Teil 540 Erdung, Schutzleiter, Potentialausgleich - Teil 723 Unterrichtsräume mit Experimentierständen - Teil 724 Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen
VDE 0185 DIN 57185	Blitzschutzpotentialausgleich
VDE 0190	Bestimmungen f. das Einbeziehen von Rohrleitungen in Schutzmaßnahmen v. Starkstromanlagen mit Nennspannung bis 1000 V
VDE 0606	VDE-Bestimmung für Verbindungsmaterial bis 660 V
DIN 57606	Installations-Kleinverteiler bis 250 V gegen Erde
VDE 0660	Bestimmungen für Nieder-Spannungsschaltgeräte
VDE 0664	Bestimmungen für Fehler-Schutzschalter bis 550 V Wechselspannung und bis 63 A
VDE 0789	Sicherheitsbestimmungen für energiever sorgte Baueinheiten - Teil 100 Netzverteiler- und EK-Set-Prüfung
DIN 40050	- Teil 1 Schutzarten, Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz für elektrische Betriebsmittel Allgemeines - Teil 8 Schutzarten, Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz, Niederspannungsschaltanlagen und Verteiler