



Projekt 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Grundlage dieser Ausschreibung ist die VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen), neueste Ausgabe. Insbesondere die DIN 18360 (Metallbauarbeiten) sowie die DIN 18335 (Stahlbauarbeiten)

Bei dieser Baumaßnahme handelt es sich um den Neubau eines Gebäudekomplexes, bestehend aus einem viergeschossigen, nicht unterkellerten Büro- und Laborgebäude sowie einer zweischiffigen Stahlhalle im Zusammenhang mit dem vorbeschriebenen Neubau des Forschungs-/Entwicklungs- und Verwaltungsgebäudes der Firma "Access e.V." am Forschungsflughafen Würselen.

Das Büro- und Laborgebäude grenzt unmittelbar an die ebenfalls neu zu bauende zweischiffige Stahlhalle an. Arbeiten im Zusammenhang mit dem Hallenbau sind nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

Gebühren und Abgaben im Zusammenhang mit Nutzung des öffentlichen Verkehrsraumes, Absperrungen, Aufstellung von Kränen etc. trägt der AN und sind einzukalkulieren. Das Grundstück befindet sich gut erreichbar unmittelbar an der Autobahn A 44 am Flugplatz Merzbrück und ist erschlossen.

Die Ausführung der Leistungen im LV verstehen sich einschl. aller erforderlichen Transporte, Materialien und Werkzeuge sowie Koordination mit anderen Unternehmern, auch wenn diese in der jeweiligen Position nicht gesondert erwähnt sind.

Inhalt dieses Leistungsverzeichnisses ist die Lieferung und Montage von Stahlkonstruktionen für haustechnische Anlagen sowie einer Terrassenüberdachung.

Die Baustelle sowie die Straßen im Bereich der An- und Abfahrt sind vom AN entsprechend der gültigen UVV, sowie den Richtlinien der Berufsgenossenschaft zu sichern und täglich mit geeigneten Mitteln gründlich zu reinigen.

Bei den Arbeiten sind geeignete Mittel vorzusehen, um die Staub-, Geruchs-, und Lärmbelästigung auf ein Minimum zu reduzieren (siehe auch Baustellendurchführung nach DGNB).



Projekt 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Erforderliche Hebezeuge, Mobilkraneinsatz oder Arbeitsbühnen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet. Die Fassaden werden bauseits eingerüstet. Dieser Umstand ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Die ordnungsgemäße Entsorgung aufgenommener Materialien, sowie die Anmeldung der Arbeiten bei den Behörden oder Prüfinstanzen ist grundsätzlich Bestandteil des Leistungsumfanges und somit Sache des AN.

Der Auftraggeber(AG) behält sich vor, Titel oder Teile aus diesem Leistungsverzeichnis separat zu vergeben oder auf die Ausführung einzelner Positionen zu verzichten bzw. durch andere Unternehmer ausführen zu lassen. Mehrkosten bzw. Schadenersatz für entgangenen Gewinn etc. können daraus nicht abgeleitet werden. Änderungen der Bauausführung behält sich der AG ausdrücklich vor.

Es wird dringend empfohlen, eine Ortsbesichtigung durchzuführen. Mehrforderungen aufgrund der Unkenntnis der örtlichen Situation, insbesondere des Straßen- und Anliegerverkehrs werden nicht anerkannt. Der Ausschreibung sind Planunterlagen beigelegt.

Gem. des „Gesetzes zur Eindämmung illegaler Betätigung im Baugewerbe“, ist der AN im Auftragsfall verpflichtet, die erforderlichen Freistellungs- oder Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Finanzamtes beizubringen. Die Vorlage dieser Bescheinigungen ist Voraussetzung für Zahlungen aller Art.

**Projekt**

2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Bei dieser Baumaßnahme handelt es sich um die Lieferung und die Montage von verzinkten Stahlkonstruktionen im Außenbereich auf der Flachdachfläche des "Kopfbaus" als Unterkonstruktion für haustechnische Anlagen (Lüftungsgeräte, Wärmepumpe etc.) sowie eine Dachkonstruktion über der Terrasse im 3.OG im Zusammenhang mit dem vorbeschriebenen Neubau. Zudem sind Aluminiumlamellen als Einhausung der Stahlkonstruktion bzw. als Sonnenschutzsystem vorgesehen.

Die Werk- und Montageplanung obliegt dem AN auf der Grundlage der Statik. Die Werk- und Montagepläne sind sowohl vom Statiker als auch von den Architekten vor Beginn der Ausführung/Fertigung freizugeben.

Alle für die Montage der vorbeschriebenen Stahlkonstruktionen erforderlichen Gerüste, Hebezeuge und Sicherungsmaßnahmen sind vom AN im Rahmen dieses Leistungsverzeichnisses vorzusehen und für die Dauer der eigenen Arbeiten vorzuhalten. Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften sowie die UVV sind in jedem Fall einzuhalten. Die Monteure sind bei absturzgefährdenden Arbeiten nach Vorschrift der UVV mit Sicherungsgeschirr an entsprechenden Festpunkten abzusichern. Die entsprechenden Maßnahmen und Vorhaltungen sind in den EP's zu berücksichtigen und einzukalkulieren.

Den Anweisungen des SiGeKo (Sicherheits- und Gesundheitskoordinator) ist Folge zu leisten. Die im SiGeKo-Plan vorgesehenen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind umzusetzen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Arbeiten sind mit anderen Gewerken abzustimmen, z.B. Haustechnik und Rohbauarbeiten.

Flächen für die Baustelleneinrichtung sind auf dem Grundstück nach Absprache vorhanden und sind vom AN für seine Zwecke herzurichten.

Miet- und Genehmigungskosten im öffentlichen Bereich trägt, sofern es erforderlich sein sollte, der AN. Ebenso sonstige Gebühren und Abgaben im Zusammenhang mit Nutzung des öffentlichen Verkehrsraumes.



Projekt 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Absperrungen, Aufstellung von Geräten etc. trägt der AN und sind einzukalkulieren.

Die Ausführung der Leistungen in den LV-Positionen verstehen sich einschl. aller erforderlichen Leistungen, Geräten, Hebezeuge sowie Transporten, einschl. aller Materialien und Werkzeuge, auch wenn diese in der jeweiligen Position nicht gesondert erwähnt sind.

DGNB-Zertifizierung:

Für das Projekt Neubau PLCA im Aero-Park in Würselen wird eine Zertifizierung nach den Vorgaben der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) in dem Nutzungsprofil Neubau Produktionsstätten in der DGNB Version 2023 angestrebt.

ENV 1.2 – Risiken für die lokale Umwelt Aus der DGNB-Zertifizierung ergeben sich Anforderungen an die Auswahl der einzubauenden Materialien, zur Minimierung des Risikos für die lokale Umwelt. Bestimmte Stoffe, Bauprodukte und Zubereitungen stellen eine Gefahr für Boden, Luft, Grund- und Oberflächenwasser sowie für Mensch, Flora und Fauna dar. Dies betrifft deren gesamten Lebenszyklus - von der Herstellung, der Verarbeitung auf der Baustelle, der Nutzung im (Gebäude-) Bestand sowie ihrer Beseitigung (Rückbau, Recycling, Deponierung). Die lokalen Risiken werden stoff- und produktbezogen bewertet.

Die Anforderungen der DGNB sind in Stufen unterteilt und in einer Kriterienmatrix zusammengefasst (siehe Kriterienkatalog). Im vorliegenden Fall ist ein Nachweis der DGNB-Qualitätsstufe 4 gemäß der DGNB Kriterienmatrix für alle Materialien und Produkte sowie zugehörige Hilfsstoffe, wie Kleber, Grundierungen, Beschichtungen, etc. erforderlich.



Projekt 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Im DGNB Zertifizierungssystem werden risikoreiche Material- und Stoffgruppen einzeln und produktbezogen abgefragt und bewertet. Berücksichtigt werden derzeit unter anderem folgende Stoffgruppen (als Produkte oder als Bestandteil von Rezepturen): Halogenierte und teilhalogenierte Kältemittel Halogenierte und teilhalogenierte Treibmittel Schwermetalle Stoffe, die unter die Biozid-Verordnung (528/2012/EG) fallen Stoffe, die unter die POP-Verordnung (850/2004/EG) fallen Gefahrstoffe gemäß CLP-Verordnung (1272/2008/EG) Organische Lösungsmittel und Weichmacher Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC nach REACH (1907/2006/EG)).

Als besonders besorgniserregend werden Chemikalien/Stoffe eingestuft, die besonders gefährlich im Sinne der folgenden toxischen Endpunkte sind: krebserregend, erbgutverändernd und fortpflanzungsgefährdend (CMR) persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) sowie ähnlich besorgniserregend (z. B. endokrine Disruptoren). Darüber hinaus sind Anforderungen an die nachfolgend aufgeführten Materialien, Werkstoffe, Produkte, die fertig auf die Baustelle geliefert werden, zu beachten, nachzuweisen und zu dokumentieren.

Werkseitige Beschichtungen für Fenster, Fassadenbauteile, Türen, Zargen, Heizkörper, Systemtrennwände, Deckensysteme, Kälterohre: Gemäß dem Schutzziel (Vermeidung von VOC-Emissionen in die Umwelt) gilt als Nachweis die Einhaltung der Produktgrenzwerte der Kriterienmatrix. Die Einhaltung des Schutzziels kann alternativ durch den Beschichter / Betreiber von Abluftnachbehandlungsanlagen auch durch Nachweis der gesetzlichen Grenzwerte nach Verordnung 2010/75/EU anhand von aktuellen, behördlich akzeptierten Überwachungsprotokollen erfolgen.



Projekt 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Bauseitige Beschichtung: Gemäß dem Schutzziel (Vermeidung von VOC-Emissionen in die Umwelt) gilt als Nachweis nur die Einhaltung der Produktgrenzwerte der Kriterienmatrix. Kunstschaum-Dämmstoffe hinsichtlich halogener Treibmittel Aluminium und Edelstahlbauteile hinsichtlich der Behandlung mit Cr-(VI)-Verbindungen Kältemittel in Kühlanlagen Fenster, Fußbodenbeläge und Wandbekleidungen aus Kunststoffen hinsichtlich Blei, Cadmium- und Zinnstabilisatoren Kunststoffe, Dämmstoffe, funktionale Beschichtungen, Dichtstoffe, Gummiprodukte u. a. hinsichtlich besonders besorgniserregender Stoffe (SVHCs nach REACH-VO) Bodenbeläge in Bezug auf Risikostoffe und Emissionen

Tragende Bauteile aus Holz wie Brettschichtholzbinder, Pfosten/ Riegel eines Tragwerkes und Fensterrahmen hinsichtlich biozider Wirkstoffe (chemischer Holzschutz nach DIN 68 800). Werkseitige Beschichtungen auf tragenden und nichttragenden Bauelementen des Holzbaues wie Lacke, Lasuren, Öle und Wachse hinsichtlich VOC. Werkseitige Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen wie Fassaden- und Akustikelemente, Türen, Verkleidungen an Decke & Wand, Parkett, Treppen und Fensterbänke hinsichtlich VOC. Die Einhaltung des Schutzziels kann alternativ durch den Beschichter / Betreiber von Abluftnachbehandlungsanlagen auch durch Nachweis der gesetzlichen Grenzwerte nach Verordnung 2010/75/EU anhand von aktuellen, behördlich akzeptierten Überwachungsprotokollen erfolgen. Holz, Holzprodukte, Holzwerkstoffe sind aus nachhaltiger Forstwirtschaft zu beziehen. Nachweise müssen über PEFC, FSC oder gleichwertige Zertifikate erfolgen

Die Materialanforderungen sind den Ergänzungen zu den Leistungsverzeichnissen (ZTV) zu entnehmen.

**Projekt**

2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

ENV 1.3 – Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung
Zusätzlich gilt, dass die Einhaltung von Mindestanforderungen Voraussetzung für eine Bewertung von Produkten im Gebäude oder auf dessen Außenanlagen sein soll. Es gilt grundsätzlich, dass nur Bauprodukte der Kostengruppen KG 300 und KG 500 der DIN 276 positiv bewertet werden können, deren sämtlichen (100% Masseanteil) Primär- und Sekundärrohstoffe frei von Kinder- und Zwangsarbeit gewonnen, abgebaut oder hergestellt wurden und bei denen ein illegaler Rohstoffabbau /-herstellung ausgeschlossen werden kann. Der Masseanteil kann auf 95% reduziert werden, wenn ausgeschlossen werden kann, dass die Rohstoffe Zinn, Tantal, Gold und Wolfram aus Konflikt- oder Hochrisikogebieten im Produkt enthalten sind oder wenn diese im Produkt eingesetzten Rohstoffe aus Recyclingmaterial bestehen.

Weitere Hinweise liefert die am 8. Juni 2017 in Kraft getretene EU-Verordnung zur „Festlegung von Pflichten zur Erfüllung der Sorgfaltspflichten in der Lieferkette von Zinn, Tantal, Wolfram, deren Erzen und Gold aus Konflikt- und Hochrisikogebieten“. Die Mindestanforderungen müssen für Bauprodukte, deren Primärrohstoffe in Ländern der EU gewonnen und deren Sekundärrohstoffe in Ländern der EU produziert wurden, nicht nachgewiesen werden, da diese durch die europäische Gesetzgebung als ausreichend geregelt angesehen wird. Als Nachweis hierfür ist für die Qualitätsstufe 1.1 eine entsprechende Zusicherung des Herstellers über die Einhaltung der Mindestanforderungen notwendig. Für die Qualitätsstufen 1.2 und 1.3 ist die lückenlose Einhaltung der Mindestanforderungen durch die standardgebende Organisation im Rahmen der Produktzertifizierung sicher zu stellen. Für den Indikator 2 „Sekundärrohstoffe“ ist der Nachweis für die Einhaltung der Mindestanforderung ab der letzten Nachnutzung lückenlos über eine Herstellererklärung oder ein Zertifikat zu erbringen.



Projekt 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Es ist angestrebt, dass die herstellenden Unternehmen Kenntnisse über die Herkunft, die Gewinnung und die Verarbeitungsprozesse der im Produkt eingesetzten Roh- und Werkstoffe haben und dazu beitragen, dass sich entlang der Wertschöpfungsprozesse die Transparenz über ökologische und soziale Aspekte erhöht und sich durch eine aktive Einflussnahme der Marktteilnehmer die ökologischen und sozialen Standards der Gewinnung und der Produktion verbessern. Zusätzlich liegt ein Nachweis vor, dass das herstellende Unternehmen/die herstellenden Unternehmen für das Produkt auf unternehmerischer Ebene die Verantwortung für eine verantwortungsbewusste und transparente Ressourcengewinnung und –verarbeitung trägt/tragen und diese angemessen, zum Beispiel über CSR-Berichte, die die Verantwortung für die Lieferkette darstellt/darstellen und die Inhaltsstoffe der Produkte angemessen dokumentiert/dokumentieren und kommuniziert/kommunizieren.

Unter Verantwortung auf unternehmerischer Ebene wird verstanden, dass der / die Hersteller eine (Mit-)Verantwortung für die Einhaltung ökologischer und sozialer Standards bei der Gewinnung und Verarbeitung der von ihm/ ihnen genutzten Roh- und Werkstoffe übernimmt /übernehmen und sich zur Übernahme unternehmerischer Sorgfaltspflichten entsprechend der OECD-Leitsätze für multinationale Unternehmen oder anderer gleichwertiger Leitlinien verpflichtet /verpflichten. Folgende Grundsätze und Prozesse sind mindestens im Unternehmensleitbild des Herstellers / der Hersteller der in Baustoffen, Produkten, Bauteilen eingesetzten Roh- und Werkstoffe verankert:

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Verhinderung von Korruption und Bestechung,
Verhinderung von negativen ökologischen und sozialen
Auswirkungen im Umgang mit Roh-, Werk- oder
Sekundärstoffen (z. B. Konfliktmineralien), die der/die
Hersteller im Rahmen der Produktion verwenden
Verhinderung von Verstößen gegen Menschenrechte
Zusätzlich hat der Hersteller die Herkunft der in den
Produkten eingesetzten Primärrohstoffe zu
dokumentieren, alle Verarbeitungsschritte zu benennen
und die Orte (Länder und Regionen) der
Verarbeitungsschritte kenntlich zu machen. Es ist als
Nachweis eine Rohstoffliste mit Herkunftsnachweisen und
eine Beschreibung der Verarbeitungsschritte mit den
Orten in Form einer Herstellererklärung vorzulegen.
Dieser Nachweis ist zur Erreichung der vollen Punktzahl
in Indikator ENV1.3 Ind. 1.1 gemäß QS1.1 für vier
verschiedene Produkte von vier verschiedenen
Herstellern zu erbringen. Hierfür ist die
Überschreitung einer Signifikanzgrenze notwendig.
Die Materialkosten des Produkts müssen mindestens einen
Anteil von 0,5 % an den Gesamtkosten für die KG300 und
500 (gem. DIN 276) haben. Für Produkte, die eine
Bewertung gemäß Qualitätsstufe 1.2 oder 1.3 erhalten,
gilt ebenfalls die Einhaltung der Mindestanforderungen.
Zusätzlich verfügt das verwendete Bauteil / Produkt
über ein Zertifikat eines von der DGNB anerkannten
Standards (Synonyme im Rahmen dieses Kriteriums
„Zertifizierungssystem“ / „Label“), der über
gesetzliche Regelungen zu Umweltschutz und
Arbeitssicherheit hinaus geht und über den Standard
mindestens die Einhaltung bestimmter formeller (=
systemischer) und inhaltlicher Anforderungen auf
Produktebene zusichert.

Eine Liste der anerkannten Labels ist auf der Website
der DGNB zu finden. Idealerweise sollen die
Anforderungen gemäß QS1.2 oder QS1.3 für die
nachfolgenden Werkstoffgruppen erfüllt werden. Holz-
und Holzwerkstoffe Naturstein Beton Metalle Glas Als
Mindestanforderung für die Zertifizierung in der
Version 2023 müssen $\geq 50\%$ (Masse) der Holzwerkstoffe
aus zertifizierter nachhaltiger Forstwirtschaft stammen
(FSC-/PEFC-/Holz-von-Hier Label).

DGNB-Nachweisunterlagen
Der Nachweis der einzusetzenden Bauprodukte und

**Projekt**

2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Materialien kann über folgende Dokumente erfolgen.
Technische Informationen Sicherheitsdatenblätter (SDB)
Umweltproduktdeklarationen der Typen I und III und
Herstellereklärungen zu Inhaltsstoffen und
Rezepturbestandteilen Herstellereklärung SVHC-
Erklärung der Hersteller von Erzeugnissen. Die
Dokumentation der aufgeführten Werkstoffe, Produkte und
Elemente muss mindestens folgende Angaben enthalten.
Eine Excel-basierte Übersichtstabelle zur Abstimmung
zwischen dem Auditor und dem ausführenden Unternehmen
wird zur Verfügung gestellt. Diese enthält mindestens
Angaben zu: Bauprodukt Hersteller Mengen-
/Flächenangaben Beschreibung der einzelnen Schichten
Nachweisdokument (TM, SDB, EPD, Herstellereklärung, ...)
Rohstoffliste mit Herkunftsnachweis für die relevanten
Materialgruppen Zusätzlich: Separate Bestätigung über
die Einhaltung der Taxonomie-Anforderungen:
Anforderungen in den Zeilen 47 und 48 in der
Qualitätsstufe 4 (max. 0,006 mg Formaldehydemissionen /
m³)

Prüfung und Freigabe
Die Prüfung und Freigabe der einzusetzenden
Bauprodukte durch den Auditor (Dipl.-Ing. Pejman
Peyvandi, PPeyvandi@schuessler-plan.de) ist vor Einbau
erforderlich. Dazu ist ein Soll-/Ist-Vergleich nebst
Freigabeliste und Baustellenprotokolle der
Materialkontrollen sowie Mängelanzeige /
Mängelfreimeldung entsprechend Anlage 5 (siehe
Kriterienkatalog Gebäude Neubau V23 bei
Fehlanwendungen) einzureichen.

Umweltschutz Baustelle:

Ziel ist die Minimierung der negativen Auswirkungen auf
die Umwelt und die menschliche Gesundheit durch Lärm,
Staub, Schmutz und Abfall.

Die Einhaltung der u.s. Vorgaben wird in regelmäßigen
Abständen vom AG (Bauleitung) kontrolliert und
dokumentiert und sollte vom AN unterstützt werden. Der
AN schult seine Mitarbeitenden und eventuelle
Nachunternehmer bezüglich der folgenden Vorgaben und
dokumentiert dies.



Projekt 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Grundsätzlich ist die Baustelle so zu planen, einzurichten und zu betreiben, dass der Baulärm den allgemeinen Geräuschpegel der Umgebung nicht überschreitet bzw. dieser mit geeigneten Maßnahmen reduziert wird. Es ist auf lärm mindernde Arbeitstechniken zu achten.

Die verwendeten Maschinen müssen dem aktuellen technischen Standard entsprechen und sollten nach Möglichkeit die Vorgaben nach RAL-UZ53 (Blauer Engel) einhalten. Es ist eine Liste der eingesetzten Baumaschinen mit Nachweis des Schallleistungspegels LWA zu führen (siehe Anlage 2) und vor Einsatz entsprechend mit der Bauleitung abzustimmen.

Besonders lärmintensive Arbeiten sind vom AN vorab anzuzeigen und mit der Bauleitung und/oder SiGeKo abzustimmen.

Die Schutzzeiten gemäß des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG § 47) sind einzuhalten. Ist ein Einsatz außerhalb der Schutzzeiten unvermeidbar, ist eine Ausnahmegenehmigung einzuholen und entsprechend zu dokumentieren. Die Nachbarschaft ist darüber in Kenntnis zu setzen.

Alle verwendeten Geräte und Maschinen müssen mit einer wirksamen und modernen Absaugmechanik ausgestattet sein.

Der Staub ist umgehend an der Entstehungsstelle mit einem saugenden Verfahren oder idealerweise mit einem Feucht-/Nassverfahren zu beseitigen, sodass keine Ablagerungen entstehen. Wenn es technisch möglich ist, ist die Ausbreitung des Staubs in nicht betroffene Bereiche zu unterbinden.

Bei der Auswahl der Materialien sind vorzugsweise staubarme Materialien zu wählen, zum Beispiel Granulate oder fertige Mischungen statt pulveriger Stoffe.

Es ist eine Liste der eingesetzten staubarmen Baumaschinen und Geräte gemäß BG-Bau zu führen (siehe Anlage 3) und entsprechend vor Einsatz mit der Bauleitung abzustimmen.

Besonders staubintensive Arbeiten sind vom AN vorab anzuzeigen und mit der Bauleitung und/oder SiGeKo

**Projekt**

2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

abzustimmen.

Boden und Grundwasser sind vor Verunreinigung durch Baustoffe, Betriebsmittel etc. zu bewahren.

Stoffe mit H-Sätzen sollen vermieden werden und keinesfalls in Kontakt mit dem Boden kommen. Sollte die Verwendung solcher Stoffe unumgänglich sein, ist die Bauleitung zu informieren. Der Einsatz ist zu überwachen, jede Verunreinigung des Bodens ist der Bauleitung zu melden und fachgerecht zu sanieren. Auch die Lagerung umweltschädlicher Baustoffe ist zu beachten und mit der Bauleitung und/oder SiGeKo abzustimmen.

Alle Maschinen sind regelmäßig auf schädliche Umweltwirkungen zu überprüfen (Ölaustritt u.ä.) und es ist ggf. umgehend Abhilfe zu schaffen.

Zudem sollte der Boden vor starken mechanischen Einflüssen geschützt werden. Verdichtungen und Vermischungen von Bodenschichten sollten vermieden werden, zum Beispiel durch die Bewegung schwerer Geräte auf befestigtem Untergrund.

Es sind die gesetzlichen Vorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) einzuhalten.

Abfall sollte grundsätzlich vermieden oder weiterverwertet werden. Ist dies nicht möglich, sind die Abfälle fachgerecht zu entsorgen nach mineralischen Abfällen, Wertstoffen, gemischten Bauabfällen und Problemabfälle. Durch eine sortenreine Trennung wird eine spätere Recyclingfähigkeit ermöglicht. Misch- und Problemabfälle sollten entsprechend vermieden werden.

Umweltfreundliche Verpackungen bzw. geringe Verpackungsanteile sind bei der Wahl der Baustoffe zu bevorzugen (z.B. Großbinde, verpackungslose Anlieferung, recyclebare Verpackungen, ...).

Abfälle müssen unmittelbar beim täglichen Verlassen der Baustelle beseitigt werden

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

1.1 ZTV Stahlbauarbeiten - Ausführungshinweise gem. DGNB

Nr.	Baustoff/Produkt	Anforderung an	Nachweis
01	Beschichtungen nicht-mineralischer Untergründe (Lacke/Lasuren mit Grundbeschichtungen)	VOC	DE-UZ 12a Bei werkseitiger Beschichtung gilt alternativ: VOC < 100 g/l Taxonomie: „Blauer Engel“ gem. DE-UZ 12a
15	Brandschutzbeschichtungen tragender und nicht tragender Metallbauteile (> 50 m2 beschichtete Oberfläche) für bauaufsichtliche Zulassung oder CE-Kennzeichnung)	VOC, Emissionen und Halogene	VOC < 5 g/l halogenfrei QNG: Einhaltung AgBB-Schema oder Leistungsausweisung auf Basis einer europäischen technischen Bewertung (ETA)
16	Korrosionsschutzbeschichtungen für tragende innenliegende Metallbauteile mit > 500 m2 beschichteter Oberfläche (Korrosivitätskategorie ≤ C2)	VOC	Wasserverdünnbare Produkte < 100 g/l oder Einsatz Beschichtungssystem ab C3
17	Korrosionsschutzbeschichtungen für tragende Metallbauteile mit > 500 m2 beschichteter Oberfläche (Korrosivitätskategorie ≤ C3)	VOC	VOC < 30 g/m2 oder Einsatz Beschichtungssystem ab C4

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

18	Korrosionsschutzbeschichtungen für tragende Metallbauteile mit > 500 m2 beschichteter Oberfläche (Korrosivitätskategorie > C3)		VOC		VOC < 60 g/m2
19	Nicht-tragende Metallbauteile (Korrosionsschutz- und Effektbeschichtungen)		VOC		Wasserverdünnbare Produkte < 140 g/l Metalliclacke nur wasserverdünnbare Produkte
Tax	Deckenplatten		Formaldehyd, VOC		Taxonomie: ≤ 0,05 ppm (entspricht 0,062 mg/m3) zusätzlich MVV-TB-Emissionsnachweis alternativ: DE-UZ 76

Die nachfolgend beschriebene Stahlkonstruktionen sind gem. Statik des Büro Schübler Plan, Düsseldorf auszuführen.

Es sind folgende Vorschriften/Vorgaben einzuhalten und sind Grundlage für die Ausführung:

ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten,
ATV DIN 18335 Stahlbauarbeiten,

Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile

Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken

Ausführungsklasse: EXC2,
Werkstoff: S235 / S355 (je nach statischem Erfordernis)

DIN 18364 Oberflächenschutz



Projekt 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

DIN 18202, Toleranzen im Hochbau

Schraubverbindungen: feuerverzinkt, hochfest (HV)

Schweißarbeiten nach DIN EN ISO 3834

DIN EN ISO 12944 1-8 Beschichtungen auf
Stahlkonstruktionen

DIN EN ISO 8501 - 1-3 Vorbereiten von
Stahloberflächen

Folgende DIN-Vorschriften sind ohne Anspruch auf
Vollständigkeit zu beachten:
Bauprodukteverordnung,
Bautechnische Anforderungen zur Verhütung von Unfällen
DGUV, GUV-I 561 GUV-I 588

Ausführungsklasse: EXC2
Werkstoff: S235 / S355 (je nach statischer Erfordernis)
Schraubverbindungen: hochfest (HV)
Schweißarbeiten nach DIN EN ISO 3834

Alle Einbauteile müssen eine Bauartzulassung mit
Prüfzeichen/CE-Kennzeichnung besitzen.
Grundlage des Angebotes sind die beigefügten
Zeichnungen des Architekten sowie die Positions- und
Detailpläne des Statikers.

Die Maße sind in jedem Fall an Ort und Stelle zu
überprüfen und durch ein örtliches Aufmaß
eigenverantwortlich aufzunehmen. Gefordert in den
jeweiligen Positionen wird die betriebsfertige
Ausführung mit Sicherstellung der zugedachten Funktion
des Bauteils.

Wenn Flächen von Bauteilen eines Korrosionsschutzes
bedürfen, nach dem Einbau jedoch nicht mehr zugänglich
sind, hat sie der Auftragnehmer vorher mit einem
dauerhaften Korrosionsschutz zu versehen. Dieses ist zu
dokumentieren und der Bauleitung ist vor dem
endgültigen Einbau die Überprüfung zu ermöglichen.
Grundsätzlich sind vor Ort an verzinkten Bauteilen
keine Schweißarbeiten mehr zulässig.

**Projekt**

2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Müssen trotzdem verzinkte Teile geschweißt werden, so ist der Zink in der Schweißzone zu entfernen. Die Güte der Schweißverbindung muss gewährleistet sein. Der geschweißte Bereich ist mit einem dauerhaften Korrosionsschutz zu versehen.

Alle Schweißnahtverbindungen sind eben und sauber auszuführen und glatt zu verputzen, evtl. rückseitig zu verschweißen. Schweißlunker im Umfeld der Schweißnaht sind vor der Oberflächenbehandlung zu entfernen, große Oberflächen-Unebenheiten durch Flexarbeiten sind zu vermeiden bzw. durch geeignete Arbeitsvorgängen zu egalisieren, sodass eine dem Umfeld der Schweißnaht entsprechende Oberfläche hergestellt wird. Ein Anlaufen der umgebenden Fläche ist zu verhindern und wird nicht akzeptiert.

Ist in der Leistungsbeschreibung kein bestimmtes Fabrikat vorgeschrieben, so hat der Auftragnehmer je Art der vorgesehenen Ausführung die am besten geeigneten Materialien und Werkstoffe, die den DIN-Normen und deren jeweiligen besonderen Zulassungsbedingungen sowie den behördlichen Vorschriften sowie den Vorgaben der Leistungsbeschreibung entsprechen, anzubieten.

Ebenfalls in den Einheitspreisen sind nachfolgende Leistungen einzurechnen:

Sicherung der übernommenen Meterrisse und Messpunkte sowie deren Erhaltung bis zur Abnahme der davon abhängenden Arbeiten, Sicherung der fertigen Arbeiten bis zur Abnahme, Sichern der Metallflächen gegen Kontaktkorrosion durch geeignete Maßnahmen sowie deren spätere Beseitigung.

Alle Schnittkanten der nachfolgend beschriebenen Profile, Bleche und Stähle sind zu entgraten und mit einer Rundung, Radius = 2 mm, zu versehen.

Alle scharfkantigen Bauteile sind im Greifbereich gem. den Bestimmungen der Unfallkasse NRW (UK NRW, früher Rheinischer Gemeinde-Unfallversicherungs-Verband (GUV), Düsseldorf, entsprechend zu runden.

Sofern in den Positionen nicht anders beschrieben, sind

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

die Oberflächen der Stahlteile im Außenbereich alle in feuerverzinkter Ausführung auszubilden. Die feuerverzinkte Oberfläche dieser Stahlteile ist die Fertigoberfläche, d.h. es findet keine Oberflächenbehandlung in Form von Malerarbeiten o.ä. statt.

Alle Bohrungen, Schräganschnitte, Gehrungsschnitte, Passschnitte, Rundungen und Schweißverbindungen sind vor dem Verzinken auszuführen, d.h. an die sichtbare Oberfläche werden erhöhte Anforderungen gestellt.

0001**Stahlkonstruktion UK Lüftung/Klima TGA**

Lieferung und Montage einer Stahlkonstruktion, Abm. ca. 17,50 m x 9,15 m, als Außenbauteil für die bauseitige Aufstellung von Klima- und Lüftungsgeräten etc. vorgerichtet, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit hoher Lebensdauer.

Stahl S235 JR DIN EN 10025-2, alle Oberflächen und Schnittstellen feuerverzinkt, Korrosivitätskategorie C3 (EXC2) verschiedene Querschnitte nach Statik, wie folgt:

Grundrost:

6 Stück HEB 200, l= 9,14 m
15 Stück HEA 160, l= 4,05 m
5 Stück HEA 160, l= 2,70 m
5 Stück HEA 160, l= 2,01 m
2 Stück IPE 160, l= 2,70 m
2 Stück IPE 160, l= 2,01 m
8 Stück IPE 160, l= 4,05 m
12 Stück HEB 200, l= 0,60 m
ca.40 m L 50x5 mm

Senkrecht für UK Lamellenverkleidung

8 Stück HEA 200, l= 2,50 m
5 Stück HEA 160, l= 2,50 m

Horizontal für UK Lamellenverkleidung

1 Stück HEA 100, l= 9,14 m
2 Stück HEA 100, l= 17,46 m
6 Stück HEA 100, l= 4,05 m
2 Stück HEA 100, l= 2,70 m
2 Stück HEA 100, l= 2,01 m

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 0001) ...

4 Stück HEA 100, l= 2,28 m

ca. 85 qm Gitterroste, 33/33/3, nach Statik, Quadratmasche, Werkstoff: Stahl S235JR, Oberfläche: feuerverzinkt, mit Randstab, nach DIN EN 10204 liefern und in Laufbreite von ca. 1,10-1,20 m auf dem Stahlrost (Profile HEA / IPE 160 wie vor beschrieben) nach statischem Erfordernis verschiebesicher und absolut höhengerecht als Wartungsgang neben bauseitigen Lüftungsgeräten montieren.

Montage mit zugelassenen Befestigungsmitteln, feuerverzinkt. Ausführung einschl. aller Passschnitte und Anschlüsse.

Lieferung der Profile und Roste in statisch erforderlicher Dimension nach Vorgabe des Statikers als Tragrost für lufttechnische Anlagen über der Dachfläche, Montage auf Flachdach, sowie als Unterkonstruktion für seitliche Verkleidung der Geräte mit Lamellenwandssystem (siehe Folgeposition), dreiseitig,

Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen feuerverzinkten Verbindungs- und Befestigungsmitteln, Distanzhaltern sowie Kopf- und Fußplatten.

Die erforderlichen Löcher in den Stahlprofilen zur Befestigung der Lamellenverkleidung (Lamellenwandssystem ist in gesonderter Position erfasst) sind in dieser Position zu berücksichtigen und einzurechnen.

Ausführung und Positionierung gem. beigefügten Zeichnungen, alle angegebenen Maße sind ca. Maße.

1,000 St**0002****Geländer an Wartungsgang**

Geländer entlang der Wartungsgänge auf der Stahlkonstruktion aus Pos. 0001 befestigt, aus feuerverzinktem Stahlrohren Stahl S 235 JR, 42 mm, Höhe mind. 0,90 m, bestehend aus Rundrohren als Stützen im Abstand von ca. 1,25 m -1,50 m und zwei horizontalen Rohren als Absturzsicherung, z.B. als Systemgeländer liefern und montieren nach Vorschrift des

Übertrag

Druckdatum: 08.10.2026 Seite 18 von 28

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 0002) ...					Übertrag _____

Arbeitsschutzes der BG bzw. UVV. Ausführung steckbar.

5,000 m _____**0003****Stahlterasse auf die Wartungsgänge**

Stahlwangen-terasse von der Dachfläche (Gehwegplatten) auf die Wartungsgänge/Gitterroste auf der Stahlkonstruktion aus Pos. 0001 aus feuerverzinktem Stahlprofilen (z.B. C-Profilen) nach Erfordernis, Stahl S 235 JR, sowie 6 Gitterroststufen, Breite 120 cm, ca. 18/27 cm, Höhendifferenz ca. 1,10 m, einschl. beidseitigem Geländer aus Rundrohren mit Stützen und zwei horizontalen Rohren als Absturzsicherung, liefern und montieren nach Vorschrift des Arbeitsschutzes der BG-Bau bzw. UVV, einschl. Anschluss an die Stahlkonstruktion nach statischem Erfordernis.

2,000 St _____**0004****Stahlkonstruktion UK Wärmepumpe TGA**

Lieferung und Montage einer Stahlkonstruktion, Abm. ca. 3,50 m x 3,80 m, als Außenbauteil für die bauseitige Aufstellung einer Wärmepumpe vorgerichtet, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit hoher Lebensdauer.

Stahl S 235 JR DIN EN 10025-2, alle Oberflächen und Schnittstellen feuerverzinkt, Korrosivitätskategorie C3 (EXC2) verschiedene Querschnitte nach Statik, wie folgt:

Grundrost:

3 Stück HEA 160, l= 3,80 m

2 Stück HEA 160, l= 3,50 m

3 Stück IPE 160, l= 2,00 m

ca. 12 qm Gitterroste, 33/33/3, nach Statik, Quadratmasche, Werkstoff: Stahl S235JR, Oberfläche: feuerverzinkt, mit Randstab, nach DIN EN 10204 liefern und in Laufbreite von ca. 1,10-1,20 m auf dem Stahlrost (Profile HEA / IPE 160 wie vor beschrieben) nach statischem Erfordernis verschiebesicher und absolut höhengerecht als Wartungsgang neben bauseitiger Wärmepumpe montieren.

Übertrag _____

Druckdatum: 08.10.2026 Seite 19 von 28

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 0004) ...				Übertrag	

Montage mit zugelassenen Befestigungsmitteln,
feuerverzinkt. Ausführung einschl. aller Passschnitte
und Anschlüsse.

Lieferung der Profile und Roste in statisch
erforderlicher Dimension nach Vorgabe des Statikers als
Tragrost für haustechnische Anlagen über der
Dachfläche, Montage auf Flachdach.,

Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen
feuerverzinkten Verbindungs- und Befestigungsmitteln,
Distanzhaltern sowie Kopf- und Fußplatten.

Ausführung und Positionierung gem. beigefügten
Zeichnungen, alle angegebenen Maße sind ca. Maße.

1,000 St**0005****Geländer an Wartungsgang**

Geländer entlang der Wartungsgänge auf der
Stahlkonstruktion aus Pos. 0004 befestigt, aus
feuerverzinktem Stahlrohren Stahl S 235 JR, 42 mm, Höhe
mind. 0,90 m, bestehend aus Rundrohren als Stützen im
Abstand von ca. 1,25 m -1,50 m und zwei horizontalen
Rohren als Absturzsicherung, z.B. als Systemgeländer
liefern und montieren nach Vorschrift des
Arbeitsschutzes der BG bzw. UVV, Ausführung steckbar.

15,000 m**0006****Stahlterasse auf die Wartungsgänge**

Stahlterasse von der Dachfläche (Gehwegplatten) auf die
Wartungsgänge/Gitterroste auf der Stahlkonstruktion aus
Pos. 0004 aus feuerverzinktem Stahlprofilen (z.B. C-
Profilen) nach Erfordernis, Stahl S 235 JR, sowie 3
Gitterroststufen, Breite 120 cm, ca. 18/27 cm,
Höhendifferenz ca. 0,80 m, einschl. beidseitigem
Geländer aus Rundrohren mit Stützen und zwei
horizontalen Rohren als Absturzsicherung, liefern und
montieren nach Vorschrift des Arbeitsschutzes der BG
bzw. UVV, einschl. Anschluss an die Stahlkonstruktion
nach statischem Erfordernis.

1,000 St

Übertrag

Druckdatum: 08.10.2026 Seite 20 von 28

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
					Übertrag _____

0007**Stahlkonstruktion Lamellendach**

Lieferung und Montage einer Stahlkonstruktion, Abm. ca. 10,60 m x 7,00 m, als Außenbauteil, als Überdeckung der Terrasse 3.OG, vorgerichtet für die Montage von Lamellenelementen (Sonnenschutzsystem - in gesonderter Position erfasst), feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit hoher Lebensdauer.

Stahl S 235 JR DIN EN 10025-2, alle Oberflächen und Schnittstellen feuerverzinkt, Korrosivitätskategorie C3 (EXC2) verschiedene Querschnitte nach Statik, wie folgt:

Horizontal:

3 Stück HEA 200, l= 6,00 m
3 Stück HEA 200, l= 0,90 m
1 Stück HEA 200, l= 10,60 m
6 Stück IPE 200, l= 6,00 m
6 Stück IPE 200, l= 0,90 m
1 Stück U 200, l= 7,00 m
1 Stück U 200, l= 10,60 m

Die HEA und IPE Profile werden einseitig am Stahlbetonbaukörper an bauseitigen "Schöck -Konsolen" montiert.

Senkrecht -Stützen:

2 Stück MSH Rund-Rohr 193,7 x 10 mm, l= 4,00 m

UK für bauseitige Bekleidung:

2 Stück MSH Rohr Q 100, l= 10,60 m
2 Stück MSH Rohr Q 100, l= 6,00 m
22 Stück MSH Rohr Q 100, l= 0,95 m
44 Stück MSH Rohr Q 100, l= 0,48 m
(biegesteif verschweißen)

Montage mit zugelassenen Befestigungsmitteln, feuerverzinkt. Ausführung einschl. aller Passschnitte und Anschlüsse.

Lieferung der Profile in statisch erforderlicher Dimension nach Vorgabe des Statikers als Tragrost für die Sonnenschutzlamellen bzw. der bauseitigen Dacheindichtung auf Holzschalung.

Übertrag _____

Druckdatum: 08.10.2026 Seite 21 von 28

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 0007) ...				Übertrag	

Lieferung und Montage einschl. aller erforderlichen feuerverzinkten Verbindungs- und Befestigungsmitteln, Distanzhaltern sowie Kopf- und Fußplatten.

Die erforderlichen Löcher in den Stahlprofilen zur Befestigung der Lamellenverkleidung (Lamellensystem ist in gesonderter Position erfasst) sind in dieser Position zu berücksichtigen und einzurechnen.

Ausführung und Positionierung gem. beigefügten Zeichnungen, alle angegebenen Maße sind ca. Maße.

1,000 St**0008****Stahlstützen MSH Ro 193,7 x 10**

Stahlrohrstützen, zur Aufnahme der vorbeschriebenen Stahlkonstruktion, als MSH Rohr 193,7 x 10 mm, mit Kopf- und Fußplatte nach Statik, mit Kopf- und Fußplatte 250/250/15 mm nach Statik, Befestigt mit 4 Stück Bolzenanker HST 4 M16, in Stahlbetondeckenplatte sowie Übergang auf HEB 200 der Stahlkonstruktion, Länge nach Detail und Absprache jeweils ca. 60 cm.

Stahl S 235 JR DIN EN 10025-2, alle Oberflächen und Schnittstellen feuerverzinkt, Korrosivitätskategorie C3 (EXC2) verschiedene Querschnitte nach Statik,

Stahlrohrstützen liefern, einmessen und montieren, vor dem Beginn der Dachdeckerarbeiten, deutlich vor der Montage der o.a. Stahlkonstruktion, Ausführung einschl. 10 mm Thermostopp als Zwischenlage zwischen Fußplatte und Stahlbetondecke.

Hinweis: Der Transport der Stützen auf das Dach erfolgt bauseits mittels Baukran kostenfrei für den AN.

14,000 St**0009****Zulage Edelstahl**

Zulage zu vorbeschriebenen Stahlrohrstützen 193,7 x 10, l= 60 cm einschl. Kopf- und Fußplatte für Ausführung in Edelstahl V4A.

Übertrag

Druckdatum: 08.10.2026 Seite 22 von 28

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 0009) ...				Übertrag	

14,000 St**0010****Stahlstützen MSH Ro 139,7 x 8**

Stahlrohrstützen, zur Aufnahme der vorbeschriebenen Stahlkonstruktion, als MSH Rohr 139,7 x 8 mm, mit Kopf- und Fußplatte 250/250/15 mm nach Statik, befestigt mit 4 Bolzenankern HST 4 M16, in Stahlbetondeckenplatte, einschl. Themostopp, sonst wie in Pos. 0008 beschrieben

6,000 St**0011****Zulage Edelstahl**

Zulage zu vorbeschriebenen Stahlrohrstützen 139,7 x 8 mm, l= 60 cm einschl. Kopf- und Fußplatte für Ausführung in Edelstahl V 4A.

6,000 St**0012****Lamellenwandsystem**

Lamellenwandsystem, als vertikale dreiseitige Einhausung einer Stahlkonstruktion, aus stranggepressten Aluminium Profilen ALMgSi0.5, korrosionsbeständig vorbehandelt nach Herstellervorschrift und pulverbeschichtet nach RAL nach Wahl des AG (voraussichtlich RAL 9006, weißaluminium)

System aus Z-förmigen Lüftungslamellen mit Wetterschutzeigenschaften, montiert mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern, horizontale Lamellenanordnung.

Abmessungen:

Profilhöhe: ca. 120,0 mm

Profiltiefe: ca. 90,0 mm

Lamellenabstand: ca. 12,0 mm (ca. 8 Lamellen pro Meter in der Höhe - je nach Hersteller)

Materialstärke nach statischem Erfordernis, mind. jedoch 2,0 mm

Lamellenlänge ca. 1,70 m (nach Aufteilung).

Befestigt an Trägerprofil mit systembezogenen

Übertrag

Druckdatum: 08.10.2026 Seite 23 von 28

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 0012) ...					Übertrag _____

Lamellenhaltern durch Einklipsen

Unterkonstruktion als Trägerprofil aus stranggepresstem Aluminium: z.B. 36 x 44,0 mm, pulverbeschichtet nach RAL, Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil, Montage auf der bauseitigen Unterkonstruktion aus verzinkten HEA-Stahlprofilen (siehe Pos. 0001) mit geeigneten, nichtrostenden Befestigungsmitteln nach Herstellervorschrift einschl. Herstellen der Befestigungslöcher (siehe auch Vorposition)

Ausführung als dreiseitige Einhausung einer Stahlkonstruktion zur Aufstellung von Lüftungsgeräten,

Abmessungen:

2 x ca. 17,50 m x 2,70 m (BxH)

1 x ca. 9,15 m x 2,70 m (BxH)

Erzeugnis Mesconal Lamellenwand Linius L.120 oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis:

Hersteller: ...
(vom Bieter einzutragen)

Typ: ...
(vom Bieter einzutragen)

Ausführung einschl. allem systembezogenen Zubehör, Befestigungen und Anschlussprofilen.

125,000 qm

0013**Zulage Öffnung**

Zulage zu vorbeschriebenem Lamellenwandsystem für Herstellen einer Öffnung, lichte Öffnung ca. 1,40 m x ca. 2,20 m (BxH je nach Aufteilung nach Absprache mit dem AG), einschl. des zusätzlich erforderlichen Auswechselprofils aus verzinktem Stahl als Montage -UK. Erzeugnis wie vor.

1,000 St

0014**Lamellendeckensystem**

Lamellendeckensystem, als horizontale

Übertrag _____

Druckdatum: 08.10.2026 Seite 24 von 28

**Projekt**

2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück

LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 0014) ...					Übertrag _____

Terrassenüberdachung, als struktureller Sonnenschutz, montiert an einer Stahlkonstruktion, aus verschiedenen, stranggepressten Aluminium Profilen ALMgSi0.5, korrosionsbeständig vorbehandelt nach Herstellervorschrift und pulverbeschichtet nach RAL nach Wahl des AG (voraussichtlich RAL 9006, weißaluminium).

Das System besteht aus Trägerprofilen, C-förmigen unterliegenden Sonnenschutzlamellen, montiert mittels Klipsmontage in systembezogenen Lamellenhaltern und

C-förmige Lamelle, als Sonnenschutz, aus stranggepresstem Aluminium

Abmessungen:

- Breite: ca. 130 mm
- Höhe: ca. 22 mm
- Lamellenabstand: ca. 133 mm
- Lamellenneigung: ca. 60°

Befestigung durch Klipsmontage in den systembezogenen Lamellenhaltern aus POM-Kunststoff, UV-beständig

Unterkonstruktion als Trägerprofil nach statischem Erfordernis, Spannweite Lamelle bis ca. 1,40 m (siehe Zeichnung), Lamellenlänge ca. 2,85 m bzw. 3,45 m, aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet nach RAL, Befestigungsabstand nach statischem Erfordernis, Lamellenhalter vormontiert auf dem Trägerprofil, Montage an der bauseitigen Unterkonstruktion aus verzinkten HEA-oder IPE Stahlprofilen (siehe Pos. 0007) mit geeigneten, nichtrostenden Befestigungsmitteln nach Herstellervorschrift einschl. Herstellen der Befestigungslöcher (siehe auch Vorposition)

Ausführung als unterseitiger Sonnenschutz als Terrassenüberdachung, in verschiedenen Segmenten,

Abmessungen der Segmente:

2 x ca. 2,85 m x 5,50 m

1 x ca. 3,45 m x 5,50 m

Erzeugnis Mesconal Renson Sunclips EVO SE.130 oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis:

Übertrag _____

Druckdatum: 08.10.2026 Seite 25 von 28

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 0014) ...				Übertrag	

Hersteller: ...
(vom Bieter einzutragen)

Typ: ...
(vom Bieter einzutragen)

Ausführung einschl. allem systembezogenen Zubehör,
Befestigungen und Anschlussprofilen

55,000 qm**0015****Leiterübergang**

Leiterübergang, zum Übersteigen der Brüstung der
Terrasse zu den Hallen, zweiseitig, als Stahl-
/Aluminiumkonstruktion, alle Stahlteile feuerverzinkt.

Höhendifferenz einseitig 3 Steigungen ca. 20/28 cm (ca.
60 cm), einseitig 8 Steigungen ca. 20/28 cm (ca. 160
cm), Stufenbreite 80 cm aös Gitterstufen sowie Podest
80/100 cm, als Gitterrostkonstruktion nach statischem
Erfordernis Quadratmasche 33/33/3, alle Stahlteile
feuerverzinkt,

Geländer, Höhe 90 cm über OK Gitterrost Stufen/Podest,
beidseitig, als Aluminium-Rundrohr als Handlauf und
zusätzlich ein horizontales Rohr.

Ausführung nach Wahl des Bieters in Absprache mit dem
AG, z.B. als Wangentreppe mit Flachstahl, ggf. als
Fertigerzeugnis der Industrie (z.B. Poeschko oder
glw.), aufgestellt auf vorh. Gehweg- oder
Terrassenplatten mit Lastverteilerplatte.

Ausführung gem. beigefügter Zeichnung, an der
Stahlbetonbrüstung seitlich zusätzlich befestigt mit
Konsolen oder Winkeln nach statischem Erfordernis.

1,000 St**0016****Werk- und Montageplanung**

Werk- und Montageplanung der vorbeschriebenen
Stahlkonstruktionen und Lamellensystemen, einschl.
aller zur Ausführung kommenden -Unterkonstruktionen und

Übertrag

Druckdatum: 08.10.2026 Seite 26 von 28

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 0016) ...					Übertrag _____

Verlegepläne.,

Anfertigung von Werkstattzeichnungen aller Bauteile
einschl. Darstellung sämtlicher Anschlussdetails und
Befestigungen.

Erstellung von Stücklisten und Fertigungsunterlagen.

Ausarbeitung eines Montagekonzeptes inkl. Montageablauf
Die Planung ist nachvollziehbar und prüffähig zu
erstellen und vor Ausführung zur Freigabe vorzulegen.
Grundlage hierfür sind die Positionspläne und Details
der Architekten.

Die Darstellungen sind in Zeichnungen, Maßstab mind.
1:50 (Details 1:5/1:10), digital und in 2-facher
Ausfertigung, zu liefern. Der AG prüft die Werkstatt-
und Montageplanung auf Übereinstimmung mit der
Ausführungsplanung. Bei Übereinstimmung mit der
Ausführungsplanung gibt der AG die Werkstatt- und
Montageplanung mit dem entsprechenden Prüfvermerk an
den AN zurück (Freigabe).

Die Werkplanung umfasst alle in diesem
Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen sowie
ggf. erforderlichen Nebenleistungen.

psch nur Ges.-Preis _____

0017**Statischer Nachweis**

Statischer Nachweis der vorgesehenen Lamellensysteme
aus Pos. 0012 und Pos. 0014

Die statische Bemessung ist auf Grundlage der
Ausführungsplanung, der örtlichen Gegebenheiten sowie
der maßgebenden Normen und technischen Regelwerke
durchzuführen. Zu berücksichtigen sind insbesondere
Eigengewicht, Windlasten einschließlich Windsog- und
weitere objektspezifische Einwirkungen sowie die daraus
resultierenden Beanspruchungen der Bekleidung,
Unterkonstruktion, Befestigungsmittel und
Verankerungen.

Der Leistungsumfang umfasst die: statische Berechnung
und Bemessung der Aluminium-Profile,

Übertrag _____

Druckdatum: 08.10.2026 Seite 27 von 28

**Projekt** 2025-007 - Access e.V. Neubau F&E am Forschungsflugplatz Merzbrück**LEISTUNGSVERZEICHNIS - SCHLOSSER STAHLBAU**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 0017) ...				Übertrag	

Bemessung der Unterkonstruktion einschließlich der Profile, Halter, Konsolen und Verbindungsmittel.

Berücksichtigung der erforderlichen Befestigungsabstände und Randabstände.

Berücksichtigung von thermisch bedingten Längenänderungen und erforderlichen Bewegungsmöglichkeiten,

Festlegung bzw. Nachweis der erforderlichen Profilabmessungen, Materialqualitäten und Befestigungsmittel.

Abstimmung der statischen Konstruktion mit der Werk- und Montageplanung des Auftragnehmers.

psch nur Ges.-Preis _____

0018**Facharbeiterstunden**

Facharbeiterstunden, zum Nachweis, für besondere Arbeiten auf besondere Anordnung durch die Bauleitung, Abrechnung über zeitnah (3 Werktagen) von der Bauleitung anerkannten Stundennachweis.

20,000 h**0019****Helferstunden**

Helferstunden, sonst wie vor beschrieben.

20,000 h**Angebotssumme netto****EUR**

zzgl. MwSt. 19,00 %

EUR**Angebotssumme brutto****EUR**