

## Angebotsaufforderung

---

### Projektdaten

<b>Projektnummer:</b>	<b>RSZ</b>
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Radsportzentrum M-V</b>
PLZ/Ort:	19053 Schwerin
Straße:	Wittenburger Str. 122

### Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)	siehe Formblatt 214
Ausführungsende: (Soll)	siehe Formblatt 214

### Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Landeshauptstadt Schwerin
	Fachgruppe Sport, Bau und Finanzen
Straße:	Am Packhof 2-6
PLZ/Ort:	19053 Schwerin

### LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	STAHLBAU_N_23.06.2026
LV-Name:	3.040_6

### Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

### Angebotssumme brutto:

EUR

.....

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** RSZ                      **RadSPORTzentrum M-V**  
**LV:** 3.040\_6                    **STAHLBAU\_N\_23.06.2026**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN.....	31
1.1.	Baustelleneinrichtung des AN.....	31
1.2.	Werkplanung.....	34
1.3.	Dokumentation.....	36
2.	Stahlbauarbeiten Dachtragwerk.....	38
3.	Stahlbauarbeiten Unterkonstruktion vertikale Gebäudehülle.....	57
4.	Stahlunterkonstruktion vorgehängte Screenfassade.....	65
5.	Dachkonstruktion - Trapezblech.....	66
6.	Fassadenkonstruktion - Sandwichpaneele.....	74
	Zusammenstellung.....	88

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** RSZ                      **Radsporthalle M-V**  
**LV:** 3.040\_6                      **STAHLBAU\_N\_23.06.2026**

---

### 1.0 Allgemeine Projekt- und Baubeschreibung

Die Landeshauptstadt Schwerin beabsichtigt den Bau einer Radsporthalle als Leistungszentrum des Radsports sowie zur Stärkung des Olympiastützpunktes Schwerin.

Das Gebäude soll auf dem Gelände des Lambrechtsgrunds, in unmittelbarer Nähe zur Sport- und Kongresshalle in Schwerin errichtet werden.

Das Radsporthallenzentrum soll den Bundesstützpunkt Radsport in Schwerin festigen und erweitern. Im Radsporthallenzentrum enthalten sind auch eine Mehrzweck-Fläche für den Schul- und Vereinssport sowie Funktionsräume.

Die folgenden Kennzahlen beschreiben im Weiteren den Umfang des Gebäudekomplexes:

Nutzfläche (NF): ca. 6.651 m<sup>2</sup>

Brutto-Grundfläche (BGF): ca. 7.283 m<sup>2</sup>

Brutto-Rauminhalt (BRI): ca. 66.223 m<sup>3</sup>

In Anlage zu dieser Leistungsbeschreibung befindet sich eine allgemeine Baubeschreibung des Bauentwurfs mit der Beschreibung der wesentlichen Entwurfsprinzipien zur Hallenkonstruktion.

Hinweis zum allgemeinen Stand der Baustelle:

Der Rohbau ist mit Stand Mai 2026 vollständig erstellt und fertig für die Montage des Dachtragwerks. Die Baustelle kann auf Wunsch des Bieters besichtigt werden; es wird den Bietern dringend empfohlen, vor Angebotsabgabe eine Vorortbesichtigung vorzunehmen, Terminanfragen sind mit 1 Woche Vorlauf über die Vergabeplattform nach Ziffer 2 Formblatt VVB 211\_EU unter der Angabe einer Rückrufnummer einzureichen.

Aus Wirtschaftlichkeitsgründen öffnet der AG das LV für Nebenangebote, insbesondere zur konstruktiven Ausführung des Dachtragwerks sowie daraus notwendige Änderungen an Gebäudehülle, Trapezblechdach und Sandwichfassade und weist darauf hin, dass bei einer alternativen Lösung auch die dazugehörige WMP im Nebenangebot anzubieten ist; näheres regelt Formblatt VVB 226. Nebenangebote müssen die Bedingungen der Genehmigungsplanung / Baugenehmigung einhalten. Das LV des AG ist im Nebenangebot in seiner Struktur beizubehalten und vollständig zu bepreisen.

Sollte der Bieter konstruktiv alternative Lösungen anbieten, so ist die vorgeschlagene Konstruktion zur Beurteilung der Einhaltung der Mindestbedingungen gemäß Formblatt 226 zeichnerisch in Übersichtsplänen und mit skizzenhafter Darstellung und Angabe der für das Tragwerk bzw. Konstruktion wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zum Beispiel Baustoffe, Bauart und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und den wichtigsten Leitdetails (wie z.B. Querschnitte vom längsten Hallenbinder, Randtragwerk, Teilungsstößen und ggf. Dachaus- bzw. Außenhüllenausbildung) mit dem Angebot einzureichen.

Ein überschlägiger, rechnerischer bzw. schriftlicher Nachweis zur Einhaltung der max. Auflagerkräfte bzw. der energetischen, bauphysikalischen und brandschutztechnischen Mindestanforderungen lt. Baugenehmigung ist mitzuliefern. Dem Nebenangebot ist eine Beschreibung der Bauteile mit Abweichungen zum Hauptangebot / LV beizufügen. Nebenangebote ohne entsprechende Darstellungen (s.o.) werden ausgeschlossen

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>RSZ</b>	<b>Radsportzentrum M-V</b>
<b>LV:</b>	<b>3.040_6</b>	<b>STAHLBAU_N_23.06.2026</b>

---

### **2.0 BESONDERE AUSFÜHRUNGSBEDINGUNGEN BAB**

<b>BAUVORHABEN:</b>	Radsportzentrum M-V Errichtung einer Radsporthalle mit Spielfläche und Funktionstrakt sowie Errichtung von 303 PKW- Stellplätzen Wittenburger Str. 122 19053 Schwerin
<b>BAUHERR:</b>	Landeshauptstadt Schwerin Fachgruppe Sport, Bau und Finanzen Hr. Matthias Tillmann Am Packhof 2-6 19053 Schwerin
<b>BAUHERREN- VERTR.:</b>	Lambrechtsgrund Betriebsgesellschaft mbH Hr. Wieland Schaible Wittenburger Straße 116c 19059 Schwerin

#### **1. Allgemeines / Bauvorhaben**

1.1 Ein Leistungsverzeichnis kann aus mehreren Titeln bestehen, die unterschiedliche Anforderungen an den Bieter stellen. Sofern im Leistungsverzeichnis Bieterangaben abgefragt werden, sind diese Bieterangaben zwingend vorzunehmen. Werden keine Eintragungen durch den Bieter vorgenommen, wird der Bieter ausgeschlossen.

Zur Übersichtlichkeit ist den Ausschreibungsunterlagen ein Blatt beigelegt, wo die Positionen mit den Produktabfragen eigens aufgelistet sind, die geforderten Bieterangaben können auch auf diesem Blatt eingetragen werden, sofern der Bieter keine Einträge im Langtext vornehmen möchte. Ein gleichlautender Eintrag in Langtext und Beiblatt wird ebenso akzeptiert.

1.2 Das Bauvorhaben befindet sich zwischen der Wittenburger Straße und der Von-Flotow-Straße. Der Schulbetrieb im angrenzenden Sportgymnasium läuft während der Baumaßnahme der Radsporthalle fort. Insbesondere beim Anfahren und bei der Beschickung der Baustelle ist auf die Schülerinnen und Schüler und die weiteren Beteiligten im Straßenraum im Umfeld der Schule achtzugeben.

Während der gesamten Bauphase ist die Erreichbarkeit des Sportgymnasiums und der anliegenden Sportstätten zu gewährleisten. Dies gilt insbesondere für Schülerverkehre aus/von der Wittenburger Straße kommend.

Bei der Angebotsabgabe ist dies in Hinblick auf Kapazitäts- und Produktionsmöglichkeiten sowie bei der eigenen Logistik (Anfahrt mit Schwerlastverkehr) und Ablaufplanung zu berücksichtigen.

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>RSZ</b>	<b>Radsportzentrum M-V</b>
<b>LV:</b>	<b>3.040_6</b>	<b>STAHLBAU_N_23.06.2026</b>

---

1.3 Allen Arbeiten vor Ort sowie Ausführungen der Bauteile dieses Leistungsverzeichnisses sind die Unfallverhütungsvorschriften der Unfallkasse Mecklenburg-Vorpommern "DGUV Vorschrift 81 Unfallverhütungsvorschrift Schulen" in der aktuellen Fassung zugrunde zu legen.

1.4 Für alle Arbeiten vor Ort sowie Ausführungen der Bauteile dieses Leistungsverzeichnisses sind die jeweils höheren Anforderungen der Maßtoleranzen nach DIN 18202 einzuhalten.

1.5 Für alle Leistungen aus den nachfolgenden Titeln sind, insbesondere soweit für den Gewährleistungserhalt erforderlich, die notwendigen Dokumentationen, Pflege- und Betriebs- Unterhalts- u. Wartungsanweisungen zu erstellen und zu übergeben sowie die erforderlichen Einweisungen mit dem vom Bauherren jeweils bestimmten Vertreter durchzuführen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit nicht in separater Position erfasst.

1.6 Baustrom und Bauwasseranschlüsse sowie WC-Container stehen bauseits zur Verfügung.

### 2. Einzeltermine/Terminkette/Ausführungsdauer:

a) Die Planung der Terminkette zur Auftragsabwicklung obliegt dem Auftragnehmer. Der AG erwartet zur Angebotsabgabe einen nachvollziehbaren Grobterminplan (Balkenplan) und gibt folgende Anfang- und Endtermine vor:

aa) Beginn der Leistung: siehe Formblatt 214

bb) Ende der Leistung: siehe Formblatt 214

b) Ergänzend zu diesem Terminrahmen gibt der AG 2 Zwischentermine (Meilensteine) zur Beachtung bei der Erstellung des Grobterminplans durch den AN vor:

aa) Abschluss der technischen Planungen (Statik, Konstruktion, Werk- und Montageplanung) einschließlich der, durch den AN zu erwirkenden, Freigaben Dritter im Genehmigungsprozess: 5 Monate nach Beginnstermin gem. Formblatt 214.

Zu diesem Zeitpunkt müssen alle notwendigen Freigaben zur Fertigung vorliegen. In Absprache mit den Prüfern erscheint eine zeitlich gestaffelte Einreichung der Planung sinnvoll. Der AN hat davon auszugehen, dass der Prüfprozess auf Bauherrnseite pro Vorlage i.d.R. 2 Kalenderwochen beträgt, sofern die Vorlagen im Vorfeld mit den Prüfern abgestimmt sind. Die rechtzeitige Abstimmung des Prüflaufs mit den Prüfinstanzen obliegt dem AN.

bb) Beginn der Montage vor Ort, Einbau des 1. Binders: Spätestens 8 Monate nach Beginnstermin gem. FB 214.

In dem zur Angebotsabgabe vorzulegenden Grobterminplan sind mindestens folgende Vorgänge darzustellen:

- Beginnstermin der Leistung (inkl. Planung)
- Vorgang 1: Erstellung stat. Berechnung einschl. Konstruktionsdetails und Positionspläne
- Vorgang 2: Prüfung und Freigabe stat. Berechnung
- Vorgang 3: Erstellung Werk- und Montageplanung (WMP), Ausführungsplanung, die der AN schuldet
- Vorgang 4: Prüfung und Freigabe WMP
- Vorgang 5: Materialbeschaffung und Lieferzeit

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>RSZ</b>	<b>Radsportzentrum M-V</b>
<b>LV:</b>	<b>3.040_6</b>	<b>STAHLBAU_N_23.06.2026</b>

---

- Vorgang 6: Werkstattfertigung
- Vorgang 7: Beschichtung/ Korrosionsschutz
- Vorgang 8: Montage
- Fertigstellungsmeldung

Der Bieter hat bei der Erstellung des Grobterminplans zu beachten, dass dieser auch die ausgeschriebene Aussenhülle (Trapezblechdach und Sandwichfassade) umfassen muss.

Innerhalb von 2 Wochen nach Zuschlagserteilung hat der AN Stahlbau seinen mit dem Angebot eingereichten Grobterminplan zu differenzieren und einen ausgearbeiteten Detailterminplan vorzulegen, der im Zuge der Ausführung fortzuschreiben und weiter zu detaillieren ist, z.B. für Werkstattleistungen und Montageleistung vor Ort.

Verzögert sich der Zuschlag über den vorgesehenen Beginntermin, so verschieben sich die vertraglichen Beginn-, End- und Zwischentermine um den Zeitraum, der zwischen vorgesehenem Beginntermin und Zuschlag liegt (Blockverschiebung).

Die Verschiebung der Gesamtfertigstellung aus organisatorischen Gründen, die aus der Sphäre des AG stammen, bleibt bis zu einem Zeitraum von 10 Wochen kostenneutral.

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

3. Der Bieter erhält das Leistungsverzeichnis sowie die zugehörigen Planunterlagen ausschließlich in digitaler Form.

### **3.0 Allgemeine Technische Vorbemerkungen**

Die im Folgenden aufgeführten Vertragsbedingungen gelten mit Angebotsabgabe als vom Bieter anerkannt und werden bei Auftragserteilung Bestandteil des Vertrages. Der Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Ausschreibung ist allein verbindlich, auch wenn der Auftragnehmer für sein Angebot selbst gefertigte Abschriften oder Kurzfassungen verwendet hat.

#### **3.2.1 Gegenstand der Ausschreibung:**

Gegenstand der Ausschreibung ist die Übernahme der Vergabeeinheit

#### **3.040 Stahlbauarbeiten u. Hülle**

gem. nachstehender Aufstellung.

#### **3.2.2 Vollständigkeit der Leistungen:**

Die vom Bieter gemäß Leistungsverzeichnis angebotenen Preise gelten für die Konstruktion, Herstellung, Lieferung, Montage einer vollständigen, funktionsfähigen und abnahmereifen Leistung inkl. aller Kosten für Materialien und Nebenarbeiten.

Wenn in den Positionen die Montage eines Bauteils beschrieben wird, so ist, wenn nicht ausdrücklich anderes beschrieben, das Liefern der erforderlichen Materialien oder Bauteile mit zu kalkulieren.

Die Vorgabe nach Vollständigkeit der Leistung bezieht sich auf alle Positionen, wie auch auf Zulage -, Alternativ- und Eventualpositionen.

#### **3.2.3 Technische Anforderungen:**

Die, in der Ausschreibung genannten technischen Anforderungen gelten als qualitative Mindestanforderungen, die an keiner Stelle unterschritten werden dürfen. Ansonsten gelten die technischen Anforderungen der einschlägigen Vorschriften, Normen und sonstigen Regeln der Technik. Die beigelegten Ausführungsplanungen, Gutachten und tragwerksplanerischen Unterlagen, sowie die weiteren beigelegten Unterlagen sind Teil der Ausschreibung und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

#### **3.2.4 Schutz der eigenen Leistungen:**

Bis zur rechtsgeschäftlichen Abnahme hat der Unternehmer seine Leistungen gegen Verschmutzung, Beschädigung und Diebstahl zu schützen. Sämtliche Schutzvorkehrungen sind erst nach Abruf durch die Bauüberwachung des AG zu entfernen.

Das Einrichten, die Unterhaltung und das spätere Entfernen und Entsorgen ist Aufgabe des AN und ist in die Einheitspreise, bzw. in die Pos. Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

#### **3.2.5 Baustelleneinrichtung:**

Die Leistungen hierfür sind in einem gesonderten Titel erfasst. Die Kosten hierfür gelten für die gesamte geplante Bauzeit des AN bis zur Beendigung der Arbeiten. Den einzelnen Firmen werden auf dem Baufeld Flächen für die Baustelleneinrichtung durch die Bauüberwachung des AG zugewiesen.

#### **3.2.6 Arbeitssicherheit**

Bei den Bauarbeiten sind die Vorschriften der Berufsgenossenschaft und die Vorgaben

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

des SiGeKo zu beachten. Der SiGe-Plan ist zu unterschreiben und einzuhalten.

Der AN hat dem SiGe-Koordinator vor Aufnahme seiner Arbeiten die unternehmensbezogene Gefährdungsbeurteilung gemäß § 3 DGUV Vorschrift 1 (BGV A1) vorzulegen. Ebenfalls vorzulegen sind die Nachweise zur Unterweisung der Beschäftigten gemäß § 4 DGUV Vorschrift 1 BGV A1.

Der SiGe-Koordinator kontrolliert stichprobenartig die Einhaltung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes (SiGe-Plan) sowie der staatlichen und berufsgenossenschaftlichen Arbeitsschutzvorschriften und schreitet in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG. Bei erkennbaren Gefahrenzuständen ein. Die Auftragnehmer sind zur unverzüglichen Mängelbeseitigung verpflichtet. Der SiGe-Koordinator führt über seine Aktivitäten Protokoll und erstattet der Bauüberwachung des AG sowie dem Bauherrn gegenüber Bericht.

Die Tätigkeiten des SiGeKo befreien den/die AN nicht von ihren Abstimmungspflichten mit anderen Unternehmen hinsichtlich § 8 Arbeitsschutzgesetz und § 6 DGUV Vorschrift. Die Verantwortlichkeiten der Auftragnehmer für die Erfüllung ihrer Arbeitsschutzpflichten gegenüber ihren Beschäftigten bleiben unberührt.

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass er den SiGe-Plan und die Baustellenordnung unterschreibt und an den Auftraggeber übergibt.

Der Unternehmer versichert durch seine Unterschrift, dass er sich mit den örtlichen Verhältnissen vertraut gemacht hat.

### 3.2.7 Verkehrssicherung und Unfallverhütung

Mit Beginn der Arbeiten geht die Verkehrssicherungspflicht der zu bearbeiteten Bereiche in die Verantwortung des AN über. Beim Arbeiten in Treppenträumen bzw. im Bereich von Fluchtwegen ist daher zu berücksichtigen, dass die bauseits vorhandenen Fluchtweg Situationen mit einzubeziehen sind. Es ist zu gewährleisten, dass zu keinem Zeitpunkt mehrere Fluchtwege (z.B. Treppenhäuser) gleichzeitig durch Arbeiten komplett blockiert werden. Werden bauseitige Sicherungsmaßnahmen entfernt (z.B. Geländer), ist für Ersatzmaßnahmen zu sorgen. Wenn durch den AN einzelne Fluchtwege verändert oder gesperrt werden, sind durch den AN entsprechend angepasste zusätzliche Hinweisschilder gut sichtbar anzubringen, die auf die geänderte Fluchtweg Situation hinweisen. Versorgungsleitungen sind in Treppenträumen möglichst vertikal zu führen und nicht über die Treppenläufe.

### 3.2.8 Gerüste:

Unabhängig davon, ob es sich bei den genutzten Gerüsten um eigene oder bauseitig gestellte Gerüste handelt, hat der AN im Vorfeld zu prüfen, ob die Gerüste den gesetzl. Vorgaben und genossenschaftl. Bestimmungen entsprechen. Die Prüfung hat der AN auf dem Formblatt des SiGeKo schriftlich zu bestätigen und der Bauüberwachung des AG unaufgefordert vor Ausführungsbeginn zu übergeben. Umbauten und Änderungen an Gerüsten werden ausschließlich durch den Gerüstersteller ausgeführt.

Das Anbringen und Verwenden von Winden, Hub- und Zugeräten an Gerüsten darf ausschließlich mit schriftlicher Zustimmung des Gerüsterstellers erfolgen. Ergänzend hierzu dürfen weiter ausschließlich zugelassene Geräte gem. § 23 Abs. 1 und 2 BGV D 8 verwendet werden.

### 3.2.9 Baumedien, San. Anlagen

Die zur Erbringung der eigenen Leistung erforderlichen Baumedien (Strom, Wasser) und der Sanitärcontainer werden, wenn nicht durch den AG bereitgestellt, vorgehalten



## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

und gewartet. Ein Sanitärcontainer ist bereits auf der Baustelle vorhanden und wird vom AG allen Gewerken kostenlos zur Verfügung gestellt und gereinigt. Die Verbrauchskosten für Baumedien (Strom, Wasser) werden anteilig umgelegt und von der Bruttoabrechnungssumme abgezogen.  
 Umlagen: Baustrom = 0,3% ; Bauwasser = 0,2%

### 3.2.10 entfällt

#### 3.2.11 Eignungsnachweise

Jedes Bauteil, dass einen Verwendbarkeitsnachweis zur ordnungsgemäßen Inbetriebnahme erfordert, muss zum Zeitpunkt der geplanten rechtsgeschäftlichen Abnahme über einen gültigen Eignungsnachweis (abZ des DiBt, European Technical Approval - ETA, ZIE einer akkreditierten Prüfstelle) verfügen. Das Beschaffen und Erwirken der Zulassungen und Eignungsnachweise ist Sache des AN.

Die Eignungsnachweise, Zulassungen, Prüfzeugnisse sind Bestandteil der Werk- und Montageplanung und sind zeitgleich mit den Plänen und Berechnungen einzureichen. Auf die Gültigkeit im Hinblick auf die Abnahme ist zu achten.

#### 3.2.12 Abfallbeseitigung:

Der AN hat solche Verfahren und Technologien einzusetzen, die den gesetzlich gültigen Umweltschutzbestimmungen entsprechen.

Alle Stoffe und Materialien, die im Zuge von Montagen und Einbauten als Reste, Verpackungen oder sonstiger Abfall anfallen, sind durch den AN fachgerecht und umweltgerecht zu entsorgen bzw. einer Wiederverwertung zuzuführen, einschl. sortengerechtes Trennen. Alle anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Ausführung ist in mehreren Bauabschnitten zu kalkulieren.

Jede Firma ist für die fachgerechte Entsorgung der eigenen Reste, Verpackungen und Abfälle zuständig. Die Baustelle ist zum werktäglichen Arbeitsende besenrein zu hinterlassen. Sollte die Baustelle nicht besenrein und frei von Abfällen sein, wird die Bauleitung unter Fristsetzung die Beseitigung des Abfalls in Form einer Mangelanzeige verlangen. Wenn die gesetzte Frist fruchtlos verstreicht, wird die Baustellenreinigung ohne weitere Ankündigung durch eine Reinigungsfirma noch am folgenden Tag veranlasst. Die hierbei entstehenden Kosten werden nach dem Verursacherprinzip umgelegt.

Ist der Verursacher aufgrund des hinterlassenen Mülls festzustellen (Verpackungen, Materialreste etc.), trägt dieser die gesamten Kosten der jeweiligen durchgeführten Baureinigung.

#### 3.2.13 Schnittstellen

Im Rahmen seiner Mitwirkungspflichten hat der AN eine Abstimmungsverantwortung zu den angrenzenden Leistungsbereichen. Sofern notwendig, wird sich der AN durch eigenes, proaktives Handeln mit der Bauüberwachung und den anderen Auftragnehmern tagesaktuell abstimmen, um auch seinerseits einen reibungsfreien Ablauf sicherzustellen.

Die übergeordnete Koordination obliegt der örtlichen Bauüberwachung des AG.

Der AN kann nicht davon ausgehen alle Arbeiten in einem Zug ausführen zu können. Das zwischenzeitliche Ausweichen auf andere Arbeitsbereiche kann vereinzelt im Rahmen der Gesamtleistungserbringung dem AN zugemutet werden.

#### 3.2.14 Bauleiter / Fachbauleiter und Besprechungen

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

Durch den Auftragnehmer ist ein Fachbauleiter nach geltender Landesbauordnung zu stellen. Der Fachbauleiter muss eine qualifizierte und fließend deutsch sprechende Fachkraft sein. Der Fachbauleiter ist lückenlos über die zu erbringende Leistung informiert und an jedem Werktag vor Ort. Alle erbrachten Leistungen sind über ein Bautagebuch zu dokumentieren.

Der Auftragnehmer hat an den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, teilzunehmen. Er kann stellvertretend seinen Fachbauleiter teilnehmen lassen. Die Besprechungen finden jeweils wöchentlich bzw. nach Erfordernis statt. Darüber hinaus besteht Anwesenheitspflicht wenn der AG zu ergänzenden Besprechungen bzgl. des Bauvorhabens einlädt.

### **3.2.15 Schnittstelle Vermessung:**

Die Einmessung des Baugeländes (Erstabsteckung der Hauptachsen, sowie zwei Höhenpunkte) übernimmt der AG, ebenso wie die Schlussvermessung des Gebäudes. Alle anderen ggf. notwendigen, gewerksbezogene Vermessungsleistungen sind AN-seitig zu leisten.

### **3.2.16 Hausrecht:**

Im Rahmen der Überwachungsleistung obliegt der Bauüberwachung zum Schutz des Eigentums des Bauherrn und zur Durchsetzung der allgemeinen Ordnung auf der Baustelle das Hausrecht. In diesem Sinne ist die Bauüberwachung den Auftragnehmern und Dritten weisungsbefugt.

### **3.2.17 Rauchen und Rauschmittelmisbrauch**

Rauchen ist nur an gesondert ausgewiesenen Stellen außerhalb des Gebäudes erlaubt. Auf der Baustelle besteht Alkoholverbot. Der Auftragnehmer hat Personen, bei denen der begründete Verdacht auf Alkohol- und/oder Drogeneinfluss besteht, unverzüglich von der Baustelle zu entfernen.

### **3.2.18 Bereitstellung und Lagerung von Materialien / brennbare Stoffe**

An Arbeitsplätzen dürfen leicht entzündliche, brandfördernde oder selbstentzündliche Stoffe nur in einer Menge bereitgehalten werden, die für den Fortgang der Arbeiten erforderlich ist, nicht mehr als der Tagesbedarf. Das gilt auch für Gasflaschen.

Die Lagerung von Materialien und brennbaren Stoffen ist ausschließlich auf den zugewiesenen Lagerflächen erlaubt. Nur in Ausnahmefällen dürfen diese Materialien ausdrücklich jedoch nur mit Zustimmung der Bauüberwachung und unter Einhaltung entsprechender Sicherheitsvorschriften im Gebäude gelagert werden.

### **3.2.19 Verhalten bei ausgetretenen/ausgelaufenen gefährlichen Flüssigkeiten**

- den betroffenen Bereich absichern,
- die Technik informieren,
- ggf. Schutzkleidung anlegen sowie
- kontaminierte Materialien nur nach Rücksprache mit dem AG / Bauüberwachung vorschriftsgemäß entsorgen.
- Das Einleiten wassergefährdender Stoffe in das Erdreich oder die Kanalisation ist verboten.

Bei Nichtbeachtung dieser Regelung erfolgt die Beseitigung der entstandenen Schäden auf Kosten des Verursachers.

### **3.2.19 Gefahrstoffe**

Beim Umgang mit Gefahrstoffen (Säuren, Laugen, Öle etc.) sind unbedingt die jeweiligen Betriebsanweisungen zu beachten und die Unterweisungsnachweise auf der Bau

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

stelle vorzuhalten. Gefahrstoffe dürfen nie in Behälter abgefüllt werden, die nicht vorschriftsmäßig gekennzeichnet sind. Gefahrstoffe sind, sobald sie die Einsatzstelle verlassen, aus den öffentlich zugänglichen Bereichen zu entfernen.

Vor dem Einsatz gefährlicher Arbeitsstoffe im Zuge der Ausführung ist dies rechtzeitig dem SiGe-Koordinator mitzuteilen, wenn infolge des Einsatzes eine Gefahr (z. B. Explosion, Brand, gesundheitsschädliche Atmosphäre) für Arbeitnehmer anderer Arbeitgeber entsteht.

### 3.2.20 Persönliche Schutzausrüstung

Beschäftigte ohne Sicherheitsschuhe und Helme haben keinen Zutritt zur Baustelle.

Sind darüber hinaus weitere Schutzausrüstungen erforderlich (z.B. Schutzhelm, Augen- oder Gesichtsschutz, Gehörschutz, Atemschutz, Warnkleidung, Gurtungen), hat der Auftragnehmer deren Benutzung auch dann sicherzustellen, wenn die Ursache für den Einsatz nicht durch eigene Arbeiten bedingt ist. Zuwiderhandelnde Personen können nach einmaliger Verwarnung von der Baustelle gewiesen werden.

Bei Abbrucharbeiten und allen anderen Arbeiten und Arbeitsplätzen mit Gefährdung durch herabfallende oder umfallende Gegenstände oder durch Anstoßen an Gegenstände besteht zudem Helmpflicht.

### 3.2.21 Abrechnung

Nach ATV DIN 18299 ist der Abrechnung nach Zeichnung Vorrang zu geben. Wenn trotzdem nach örtlichem Aufmaß abgerechnet wird, sind auch hierbei die vereinbarten Sollmaße Grundlage der Abrechnung. Abweichungen hiervon werden nur in den Fällen bei der Abrechnung berücksichtigt, in denen die Abweichung von den Sollmaßen mit dem Auftraggeber oder seinem Objektüberwacher vereinbart oder von diesem angeordnet worden sind. Wenn eine solche Abweichung aufgrund der örtlichen Verhältnisse zwingend erforderlich wird, hat der Auftragnehmer den Auftraggeber unverzüglich darüber zu informieren und die Maßabweichung zu vereinbaren.

Die Rechnungen sind durch den AN in regelmäßigen Abständen zu stellen. Dabei kann maximal eine Rechnung pro Kalendermonat gestellt werden. Voraussetzung zum Stellen einer Rechnung ist ein, mit der Bauüberwachung des AG abgestimmter, kumulierter Leistungsstand (netto). Der Leistungsstand (netto) ist im Vorfeld der Rechnungsstellung auf Grundlage der Aufmaße in Mengen und den vereinbarten Einheitspreisen gemeinsam zu bestimmen und schriftlich festzuhalten.

Rechnungen sind in Form des Auftragsleistungsverzeichnisses zu erstellen, damit eine Prüfbarkeit gegeben ist (Pos.Nummer, Kurztext, Menge, EP, GP). Mengenangaben sind dabei als kumulierte Gesamtmengen aufzustellen, sodass daraus der Leistungszuwachs ohne weitere Zwischenrechnungen ermittelt werden kann.

### 3.2.24 Digitaler Projektraum

Der AG stellt für den Datenaustausch (Plan-, Daten- und Mangelmanagement) des Bauvorhabens den digitalen Projektraum der zur Verfügung. Die Teilnahme, Nutzung und Anwendung dessen ist für den AN verpflichtend und unentgeltlich.

Bei Auftragserteilung erhält der AN Zugangsdaten inklusive Freischaltung für seinen spezifischen Bereich sowie eine Benutzereinsweisung. Die Nutzung und Bedienung des Systems sind durch den AN für seine Belange sicher zu stellen. Personen, die das Bauvorhaben mit dem Plan- und Dokumentenserver begleiten sowie deren E-Mail-Adressen, sind vom AN zu benennen.

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>RSZ</b>	<b>Radsporthaus M-V</b>
<b>LV:</b>	<b>3.040_6</b>	<b>STAHLBAU_N_23.06.2026</b>

---

Der Austausch projektrelevanter Dokumente (wie z.B. Bautagebuch, Protokolle, Pläne, Dokumentation, Rechnungen, Nachträge, M+W Planung) erfolgt ausschließlich über den Projektraum. Der Auftragnehmer verpflichtet sich diesen zu nutzen. Jegliche Einstellung von Dateien im Projektraum folgt einem projektspezifischen Plan- und Dokumentenschlüssel und bedarf einer Infomail an projektspezifisch festgelegte Verteiler. Eine die eingestellten Dateien begleitende Infomail beim Upload ist verpflichtend anzuwenden und sollte einen Link zum direkten Ablageort im digitalen Projektraum enthalten.

Bei Fragen zum Projektraum kann sich der AN an den Support des Betreibers wenden.

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

### 4.0 Unterlagen zur Kalkulation

Grundlage der Ausschreibung sind die folgenden Dokumente und Pläne:

1. 2022-08-31 - 08\_Erläuterungsbericht-GBP\_mit Hinweisen\_2026
2. Auszug Baugenehmigung Nr. 218/2023 vom 25.08.2023 (Dokument teilweise geschwärzt)

3. Ausführungsplanung Büro Leonhardt, Andrä und Partner  
 Beratende Ingenieure VBI AG  
 240905\_RSZ-Genehmigungsstatik-Stahlbau  
 gleichgestellte/geprüfte Ausführungsplanung Stahlbau:

RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_500\_A  
 RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_501\_A  
 RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_502\_A  
 RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_503\_A  
 RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_504\_A  
 RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_505\_A  
 RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_506\_A  
 RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_507\_A

4. Ausführungsplanung der Architekten BE-Berlin  
 GmbH, gemäß Planliste vom 12.12.2024 bzw. Nachlieferung vom 31.01.2025:

241212\_RSZ\_ARC\_L5\_X\_XX\_Planliste\_global

RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_AN\_01\_X\_00\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_AN\_02\_X\_00\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_AN\_03\_X\_01\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_SC\_AA\_X\_06\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_SC\_BB\_X\_06\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_UE\_AB\_X\_04\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_UE\_01\_X\_04\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_00\_A\_07\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_00\_B\_07\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_00\_C\_04\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_00\_D\_04\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_01\_A\_06\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_01\_B\_05\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_01\_C\_04\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_01\_D\_04\_F  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_04\_A\_06\_F (31.01.2025)  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_04\_B\_05\_F (31.01.2025)  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_04\_C\_05\_F (31.01.2025)  
 RSZ\_LP5\_ARC\_BEA\_GR\_04\_D\_05\_F (31.01.2025)  
 RSZ\_L5\_ARCH\_BEA\_DT\_FA\_00\_02\_F  
 RSZ\_L5\_ARCH\_BEA\_DT\_FA\_01\_02\_F

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_FA_02_02_F	(31.01.2025)
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_FA_03_03_F	(31.01.2025)
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_FA_04_02_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_FA_05_03_F	(31.01.2025)
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_FA_06_02_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_FA_07_02_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_FA_08_01_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_FA_09_01_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_FA_10_03_F	(31.01.2025)
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_FA_12_01_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_SC_02_01_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_01_02_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_02_02_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_03_03_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_04_03_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_05_03_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_06_02_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_10_01_F	
RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_11_00_F	

### 5. Energieeinsparausweis nach GEG 2024

2024-11-29 - LP4-5 WSNW 025-T-22 RadSportzentrum MV\_Kuhnigk-final

### 6. Ausführungspläne Außenanlagen Büro iBL Schwerin, Ingenieurbüro Leirich

U14\_Regelquerschnitte  
 U08\_Entwässerungsplan\_2025-06-13

### 7. Baustellenordnung des SiGeKo's IAB vom 11.06.2024

SIGEPLAN Stand 11-24

## ZTV - Sicherheits- und Baustelleneinrichtung ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

### Mitgeltende Normen und Regeln

#### Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

#### DIN 18920

Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen.

#### DIN EN 61439-5; VDE 0660-600-5

Niederspannung-Schaltgerätekombinationen - Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen.

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>RSZ</b>	<b>Radsporthaus M-V</b>
<b>LV:</b>	<b>3.040_6</b>	<b>STAHLBAU_N_23.06.2026</b>

---

### **ASR**

Technische Regeln für Arbeitsstätten (ASR).

### **ASR A5.2 (Entwurf)**

Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr – Straßenbaustellen.

### **BaustelleneinrVV HA**

Technische Baubestimmungen; Baustelleneinrichtungen; Sicherheitsregeln für die Einrichtung und den Betrieb auf Baustellen.

### **RSA 95**

Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).

### **Angaben zu Stoffen und Bauteilen**

Baustromverteiler müssen mindestens der Schutzart IP 43, die ggf. dazu gehörenden Messeinrichtungen IP 54 entsprechen.

### **Angaben zur Ausführung**

#### **Allgemeines**

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Die Kronen- und Wurzelbereiche von Bäumen sind frei zu halten. Das gilt auch für Materiallagerungen.

Ggf. vorhandene Grenzsteine und Vermessungsmarkierungen sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabel usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen.

Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, für seine Leistungen die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten:

Der Auftraggeber ist über den beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben zu informieren.

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

Nicht mehr benötigte Teile der Baustelleneinrichtung sind unverzüglich zu entfernen.

Nach Abbau der Baustelleneinrichtung sind das dafür benötigte Gelände bzw. die genutzten baulichen Anlagen und Gebäude in den ursprünglichen Zustand zu versetzen, soweit technisch möglich und falls nichts anderes vereinbart ist.

### **ZTV - STAHL- UND METALLBAUARBEITEN ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN**

#### MITGELTENDE NORMEN UND REGELN

##### **Allgemeines**

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Es gelten die Normen nach Abschnitt 2 DIN EN 1090-2:2011-10

##### **DIN 4109-1**

Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen

##### **DIN 4109-2**

Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen

##### **DIN 14094-1**

Feuerwehrwesen - Notleiteranlagen - Teil 1: Ortsfeste Notsteigleitern mit Rückenschutz, Haltevorrichtung, Podeste

##### **DIN 14094-2**

Feuerwehrwesen - Notleiteranlagen - Teil 2: Rettungswege auf flachen und geneigten Dächern

##### **DIN 18542**

Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff - Imprägnierte Fugendichtungsbänder - Anforderungen und Prüfung

##### **DIN 18799-1**

Ortsfeste Steigleitern an baulichen Anlagen - Teil 1: Steigleitern mit Seitenholmen, sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

##### **DIN 18799-2**

Ortsfeste Steigleitern an baulichen Anlagen - Teil 2: Steigleitern mit



## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

Mittelholm, sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

**DIN 18807**

Normenreihe: Trapezprofile im Hochbau

**DIN 24537-1**

Roste als Bodenbelag - Teil 1: Gitterroste aus metallischen Werkstoffen

**DIN 24537-2**

Roste als Bodenbelag - Teil 2: Blechprofilroste aus metallischen Werkstoffen

**DIN EN 10088-1**

Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

**DIN EN 10088-4**

Nichtrostende Stähle - Teil 4: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen

**DIN EN 10088-5**

Nichtrostende Stähle - Teil 5: Technische Lieferbedingungen für Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen

**DIN EN 10210-1**

Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau - Teil 1: Allgemeines

**DIN EN 10210-2**

Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau - Teil 2: Technische Lieferbedingungen

**DIN EN 10210-3**

Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau - Teil 3: Grenzabmaße, Maße und statische Werte

**DIN EN 13001-3-1**

Krane - Konstruktion allgemein - Teil 3-1: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von Stahltragwerken

**DIN EN ISO 1461**

Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfungen

**DIN EN ISO 3834-1**

Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeigneten Stufe der Qualitätsanforderungen

**DIN EN ISO 3834-2**

Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

### **DIN EN ISO 3834-3**

Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen

### **DIN EN ISO 3834-4**

Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 4: Elementare Qualitätsanforderungen

### **DIN EN ISO 3834-5**

Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 5: Dokumente, deren Anforderungen erfüllt werden müssen, um die Übereinstimmung mit den Anforderungen nach ISO 3834-2, ISO 3834-3 oder ISO 3834-4 nachzuweisen

### **DIN EN ISO 4042**

Verbindungselemente - Galvanisch aufgebrachte Überzugssysteme

### **DIN EN ISO 5817**

Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten

### **DIN EN ISO 8501-1**

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvorbereitungsgrade von unbeschichteten Stahloberflächen und Stahloberflächen nach ganzflächigem Entfernen vorhandener Beschichtungen

### **DIN EN ISO 8501-2**

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 2: Oberflächenvorbereitungsgrade von beschichteten Oberflächen nach örtlichem Entfernen der vorhandenen Beschichtungen

### **DIN EN ISO 8501-3**

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 3: Vorbereitungsgrade von Schweißnähten, Kanten und anderen Flächen mit Oberflächenunregelmäßigkeiten

### **DIN EN ISO 8501-4**

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 4: Ausgangszustände, Vorbereitungsgrade und Flugrostgrade in Verbindung mit Hochdruck-Wasserwaschen

### **DIN EN ISO 8503**

Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

### **DIN EN ISO 8504**

Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Verfahren für die Oberflächenvorbereitung

### **DIN EN ISO 13920**

Schweißen - Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen - Längen- und Winkelmaße; Form und Lage

### **DIN EN ISO 14713-1**

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 1: Allgemeine Konstruktionsgrundsätze und Korrosionsbeständigkeit

### **DIN EN ISO 14713-2**

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 2: Feuerverzinken

### **DIN EN ISO 14713-3**

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 3: Sherardisieren

### **DIN EN ISO 14731**

Schweißaufsicht - Aufgaben und Verantwortung

### **DIN EN ISO 15607**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Allgemeine Regeln

### **DIN EN ISO 15609-1**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißanweisung - Teil 1: Lichtbogenschweißen

### **DIN EN ISO 15611**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Qualifizierung aufgrund von vorliegender schweißtechnischer Erfahrung

### **ISO 6362-4**

Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 4: Profile - Grenzabmaße und Formtoleranzen

### **ISO 16163**

Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl - Grenzabmaße und Formtoleranzen

### **BFS Merkblatt Nr. 26**

Farbveränderung von Beschichtungen im Außenbereich  
 Herausgeber: Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz (BFS)

### **DGUV Information 208-007**

Roste - Auswahl und Betrieb  
 Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

(bisher: BGI/GUV-I 588-1)

### **DAST-Richtlinie 006**

Überschweißen von Fertigungsbeschichtungen im Stahlbau  
 Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)

### **DAST-Richtlinie 007**

Lieferung, Verarbeitung und Anwendung wetterfester Baustähle  
 Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)

### **DAST-Richtlinie 009**

Stahlsortenauswahl für geschweißte Stahlbauten  
 Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)

### **DAST-Richtlinie 014**

Empfehlungen zum Vermeiden von Terrassenbrüchen in geschweißten Konstruktionen aus Baustahl  
 Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)

### **DAST-Richtlinie 015**

Träger mit schlanken Stegen  
 Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)

### **DAST-Richtlinie 016**

Bemessung und konstruktive Gestaltung von Tragwerken aus dünnwandigen kaltgeformten Bauteilen  
 Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)

### **DAST-Richtlinie 019**

Brandsicherheit von Stahl- und Verbundbauteilen in Büro- und Verwaltungsgebäuden  
 Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)

### **DAST-Richtlinie 022**

Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen  
 Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)

### **IVD-Merkblatt Nr. 22**

Anschlussfugen im Stahl- und Aluminium-Fassadenbau sowie konstruktiven Glasbau. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen  
 Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

### **IVD-Merkblatt Nr. 24**

Fugenabdichtung mit spritzbaren Dichtstoffen und vorkomprimierten Dichtungsbändern sowie Montageklebstoffen im Wintergartenbau  
 Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

### **MB 405**

Merkblatt 405: Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen durch Beschichtungssysteme  
 Herausgeber: Stahl-Informations-Zentrum

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

### **MB 434**

Merkblatt 434: Wetterfester Baustahl  
 Herausgeber: Stahl-Informations-Zentrum

### **MB 969**

Merkblatt 969: Fertigung und Liefern und Montieren von Konstruktionen aus nichtrostendem Stahl - allgemeine Hinweise  
 Herausgeber: Euro Inox

### **RAL-GZ 606**

Stahlhochbau. Konstruktive Stahlbauten - Gütesicherung  
 Herausgeber: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.

### **VdS 2008**

Feuergefährliche Arbeiten. Richtlinien für den Brandschutz  
 Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

### **VdS 2021**

Baustellen - Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept  
 Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

### **VdS 2047**

Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten  
 Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

### **VFF Merkblatt ST.01**

Beschichten von Stahlteilen im Metallbau  
 Herausgeber: Verband Fenster + Fassade. (VFF)

## **ANGABEN ZUR BAUSTELLE**

### **Lage und Transportwege**

Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen:

Erdgeschoss und Hallengeschoss (aufgeständert)  
 Fassaden- und Dacharbeiten

### **Gerüste**

Leistungsumfang AN, siehe Leistungsverzeichnis

## **ANGABEN ZU STOFFEN UND BAUTEILEN**

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Objektüberwachung zu übergeben.

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Objektüberwachung zu übergeben.

### ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

#### Allgemeines

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind, soweit technisch möglich, vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren.

#### Reparaturarbeiten, Sanierungsarbeiten

Verfahrensbedingte Vermischungen und Abfall von Strahlarbeiten sind vom Auftragnehmer zu beseitigen und zu entsorgen. Dabei sind Strahlmittelrückstände auch aus dem umliegenden Verkehrsraum, aus Poren, Fugen u. dgl. und von den Gerüstböden zu entfernen.

### ANGABEN ZUR ABRECHNUNG

Für die Abrechnung von Leistungen nach dem Längenmaß gelten für Unterbrechungen die Regeln des Abschnitt 5.2.2 ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten.

Für die Abrechnung von Leistungen nach dem Flächenmaß wird ergänzend zu Abschnitt 5.3 ATV DIN 18335 vereinbart, dass Ausschnitte nur bis zu einer Einzelgröße von 2,5 m<sup>2</sup> übermessen werden.

### SONSTIGE ANGABEN

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutschsprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** RSZ                      **Radsporthaus M-V**  
**LV:** 3.040\_6                      **STAHLBAU\_N\_23.06.2026**

---

Leistungsbeschreibung.

DIN 18 335 Stahlbauarbeiten  
 DIN 18 360 Metallbauarbeiten  
 DIN 1 050 Stahl im Hochbau  
 DIN 1 055 Lastannahmen im Hochbau, Bl. 4  
 DIN 4 100 Geschweißte Stahlhochbauten und Beiblatt 1-2  
 DIN 4 102 Brandverhalten von Bauteilen und Baustoffen, Teil 1 - 5  
 DIN 4 108 Wärmeschutz im Hochbau und Beiblatt  
 DIN 4 109 Schallschutz im Hochbau, Blatt 1 - 3  
 DIN 4 113 Aluminium im Hochbau, Teil 1  
 DIN 4 420 Arbeits- und Schutzgeräte  
 DIN 17 100 Allgemeine Baustähle, Gütevorschriften  
 DIN 17 440 Nichtrostende Stähle  
 DIN 18 364 Korrosionsschutzarbeiten an Stahl und Aluminium  
 DIN 50 976 Korrosionsschutz durch Feuerverzinken  
 DIN 18 201/2 Maßtoleranzen im Bauwesen

Stoffe und Bauteile, die der Auftragnehmer zu liefern und einzubauen hat, die also in das Bauwerk eingehen, müssen ungebraucht sein. Sie müssen für diesen jeweiligen Verwendungszweck geeignet sein. Stoffe und Bauteile, für die DIN/EN-Normen gelten, müssen diesen Normen entsprechen.

Stoffe, die nach den behördlichen Vorschriften einer Zulassung bedürfen, müssen amtlich zugelassen sein und den Zulassungsbedingungen entsprechen. Stoffe, für die weder DIN-Normen bestehen noch eine amtliche Zulassung vorgeschrieben ist, dürfen nur mit Zustimmung des Auftraggebers verwendet werden.

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen, Transport und Lagern auf der Baustelle.

Der Bieter hat sich vor Abgabe eines Angebotes von den Gegebenheiten auf der Baustelle eigenverantwortlich zu überzeugen. Hat der Auftragnehmer Bedenken gegen die vorgesehene Ausführungsart oder die Vorarbeiten anderer Handwerker, so dass die Verantwortung für die Übertragung nicht übernommen werden kann, so ist dieses der Bauleitung umgehend schriftlich mitzuteilen, und zwar vor Beginn der Leistungen. Die davon betroffenen Arbeiten sind sofort einzustellen, bis Einigung über die Weiterführung der Arbeiten und der Einschließung der Verantwortung erzielt wird. In jedem Fall haftet der Auftragnehmer für seine Leistungen und Lieferungen allein.

Durch die Baustellensituation begründete Nachforderungen werden nicht anerkannt. Beschädigungen an vorhandenen Einrichtungen und Anlagen gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind unverzüglich zu beseitigen.

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>RSZ</b>	<b>Radsporthaus M-V</b>
<b>LV:</b>	<b>3.040_6</b>	<b>STAHLBAU_N_23.06.2026</b>

---

Vor Beginn der Arbeiten sind mit der Bauleitung die Meterrisse und Höhenkoten zu kontrollieren und abzustimmen. Die angegebenen Höhen über N.N. sind unbedingt einzuhalten. Der Auftragnehmer trägt für die richtige Lage und Höhe aller von ihm ausgeführten Leistungen die alleinige Verantwortung.

Der Auftragnehmer haftet für seine bauliche Anlage bis zur mängelfreien Abnahme durch die Bauleitung.

Alle erforderlichen Hebezeuge, Gerüste, Montagehilfsmittel o.ä. sind vorzuhalten, zu betreiben und nach Abschluss der Leistung wieder zu beseitigen.

Alle Leistungen, die zur funktions- und fachgerechten Herstellung, Montage und Fertigstellung der baulichen Anlage dienen, sind einzukalkulieren. Alle im Freien liegenden Stahlbauteile sind in feuerverzinkter Ausführung herzustellen. Alle anderen Stahlbauteile werden - wenn nicht besonders angegeben - nach 2.212 der ROST metallisch rein sandstrahlentrostet und erhalten einen Grundanstrich werksseitig auf Zinkchromat - Basis. Alle mit Beton in Berührung kommenden Stahlbauteile dürfen keinen Grundanstrich erhalten.

Die Anfertigung von statischen Berechnungen, die konstruktive Bearbeitung und die Lösung von Details sind Sache des Auftragnehmers im Rahmen der Werkplanung, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist. Die Kosten hierfür sind in der OZ 1 einzukalkulieren.

Hierzu gehört auch die Bemessung der Schweißnähte aller erforderlichen Verbindungsnahte, die entsprechenden Bemessungsgrundlagen sind der beiliegenden Genehmigungs-Statik zu entnehmen, wo entsprechende Schnittgrößen zu typischen Knotenpunkten angegeben sind.

Der Objektüberwachung sind vor Beginn der Ausführung der Leistung die vom Prüfenieur freigegebene statische Berechnung, sowie die von den Prüfinstanzen freigegebene W+M-Planung (Konstruktions- und Detailpläne) vorzulegen.

Das Vergießen und Unterstopfen von eingebauten Lagersituationen und Stützenfüßen sowie Verankerungen sonstiger Art ist vom Auftragnehmer fachgerecht auszuführen und ist mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.

Dehnungs- und Montagestöße sind in ausreichender Zahl in der Werk- und Montageplanung vorzusehen und auszuführen. Sie sind so zu gestalten, dass eine geräuschlose und ungehinderte Bewegung der Elemente untereinander und gegen den Baukörper gewährleistet ist.



## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>RSZ</b>	<b>Radsporthaus M-V</b>
<b>LV:</b>	<b>3.040_6</b>	<b>STAHLBAU_N_23.06.2026</b>

---

Zur Verankerung der Stahlkonstruktion in dafür vorgesehene Bauelemente sind nur Dübel mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden.

Alle erforderlichen Verbindungsteile, Bohrungen, Schrauben, Dübel, Stirnplatten, Laschen, Schweißnähte o.ä. sind einzukalkulieren. Bauseits sind in den Stahlbeton- Außenstützen Stahl- Auflagerplatten bereits eingelassen, auf die die Hauptträger aufgesetzt werden.

Der Bieter/ Auftragnehmer muss im Besitz der für die angebotene Konstruktion notwendigen Schweißnachweise sein; diese sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle in der Angebotsphase vorzulegen.

Bei allen Schweißarbeiten müssen sich ein Feuerlöscher, Löschdecken und ein Behälter mit Wasser in unmittelbarer Nähe befinden.

Für Ausführung, Aufmaß und Abrechnung gilt die VOB Teil C - DIN 18 335.

Etwaige unvorhergesehene Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn diese ausdrücklich mit der Bauleitung vereinbart worden sind und entsprechende Stundenlohnbescheinigungen von der Bauleitung abgezeichnet worden sind.

Folgende Leistungen sind in die Angebotspreise einzukalkulieren:

alle Kosten, die aus den Vorbemerkungen entstehen; alle Kosten für die Baustelleneinrichtung; das Vorhalten und Betreiben der erforderlichen Geräte und Maschinen, wenn nicht an anderer Stelle im Leistungsverzeichnis aufgeführt; alle Kosten für notwendige Hebezeuge und/oder Gerüste, die für die Montage der ausgeschriebenen Leistung vor Ort notwendig werden,

weiter sind einzukalkulieren:

alle Nebenleistungen, die ohne gesonderte Erwähnung in der Leistungsbeschreibung zur vertraglichen Leistung gehören; alle Leistungen, die der funktions- und fachgerechten Erstellung und Fertigstellung der baulichen Anlage dienen, sowie alle Maßnahmen, die zur Weiterführung der Arbeiten bei Schlechtwetter notwendig werden, wenn nicht außergewöhnliche Bedingungen eintreten, sowie alle Kosten, die aus den Unfallverhütungsvorschriften und Sicherungsmaßnahmen entstehen.

**ZTV - Gerüstbauarbeiten**  
**ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN**

**Mitgeltende Normen und Regeln**

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

### Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

### DIN EN 280

Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Berechnung - Standsicherheit - Bau - Sicherheit - Prüfungen

### DIN EN 13374

Temporäre Seitenschutzsysteme - Produktfestlegungen – Prüfverfahren

### DIN EN 13377

Industriell gefertigte Schalungsträger aus Holz - Anforderungen, Klassifikation und Nachweis

### DIN EN 13411-5

Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 5: Drahtseilklemmen mit U-förmigem Klemmbügel

### DIN EN 13414-1

Anschlagseile aus Stahldrahtseilen - Sicherheit - Teil 1: Anschlagseile für allgemeine Hebezwecke

### DIN VDE 0682-742

Hubarbeitsbühnen zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V

### ISO 18893

Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Sicherheitsgrundlagen, Prüfung, Wartung und Betrieb

### DGUV Information 201-011

Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten  
 Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)  
 (bisher: BGI 663)

### DGUV Information 201-026

Auswahl und Einsatz von Transportbühnen bei Bauarbeiten  
 Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)  
 (bisher: BGI 825)

### DGUV Regel 101-011

Einsatz von Schutznetzen (Sicherheitsnetzen)  
 Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)  
 (bisher BGR/GUV-R 179)

### Allgemeines

Pro Gerüstseite sind ausreichend Montagepunkte für Hebewerkzeuge/  
 Schwenkarmaufzüge vorzusehen. Das Gerüst ist an diesen Punkten zusätzlich zu  
 verstreben und zu verankern.

Eingänge, Hauseingänge und Einfahrten sind im vollen Öffnungsquerschnitt von Bauteilen  
 der Gerüstanlage freizuhalten.

Werden Gerüste auf wasserführenden Flächen wie Vordächer, Dachterrassen und

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>RSZ</b>	<b>Radsporthaus M-V</b>
<b>LV:</b>	<b>3.040_6</b>	<b>STAHLBAU_N_23.06.2026</b>

---

Flachdächer erstellt, hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, dass die wasserführende Eindichtung durch die Gerüstbelastung nicht perforiert bzw. beschädigt wird. Diese Flächen dürfen nur im Rahmen der zulässigen Belastung genutzt werden. Im Zweifel ist die Bauleitung zu informieren.

Das Verkleiden von Gerüsten mit Folie kann von der Bauleitung geschossweise verlangt werden, um bei ungünstigen Verhältnissen eine Kaminwirkung auszuschließen.

Metallgerüste sind gegen statische Aufladung zu erden.

Bohlen und Abdeckungen sind gegen Verschieben zu sichern.

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, erfolgt die Gerüstverankerung nach den allgemeinen technischen Regeln. Im Zuge der Leistungserfüllung ist es Aufgabe des Auftragnehmers, sich fachkundig mit dem Auftraggeber oder dessen Vertreter über die Gerüstverankerung an der Fassade oder sonstigen Bauteilen abzusprechen. Die Verankerung ist so zu wählen, dass die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher auf den Schichtenaufbau des Bauteilelementes (geputzte Fassade, WDVS, Fassade mit Thermohaut geputzt, Ziegelsichtmauerwerk, Betonsichtflächen, Metallfassaden, Fassadenverkleidungen sonstiger Art etc.) abgestimmt ist.

Beim Abrüsten an der Fassade entstehende Beschädigungen sind zu beseitigen oder über den Unternehmer für die Fassadengestaltung in eigener Regie und auf eigene Kosten ausbessern zu lassen. Werden die Schäden, sofern sie gering sind, selbst beseitigt, kann der Auftragnehmer das dazu benötigte Material in Kleinmengen über die Bauleitung anfordern. In jedem Fall sind die Beschädigungen der Bauleitung anzuzeigen.

Aussparungen und Ankerlöcher für die Gerüstverankerung werden im Zuge des Gerüstabbaus durch den Auftragnehmer der Fassadenbekleidung geschlossen. Dazu ist rechtzeitig der Abbaubeginn mit der Bauleitung und dem Auftragnehmer der Fassadenbekleidung abzustimmen.

### **ZTV - Korrosionsschutzarbeiten** **ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN**

#### **Mitgeltende Normen und Regeln**

##### **Allgemeines**

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

##### **DIN 55633**

Beschichtungssysteme - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Pulver-Beschichtungssysteme - Bewertung der Pulver-Beschichtungssysteme und Ausführung der Beschichtung

##### **DIN 55634-1**

Beschichtungssysteme und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren

##### **DIN 55634-2**

Beschichtungssysteme und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl - Teil 2: Überwachung und Zertifizierungsanforderungen

##### **DIN EN 13507**

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

Thermisches Spritzen - Vorbehandlung von Oberflächen metallischer Werkstücke und Bauteile für das thermische Spritzen

**DIN EN ISO 2178**

Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren

**DIN EN ISO 3882**

Metallische und andere anorganische Überzüge - Übersicht über Verfahren zur Schichtdickenmessung

**DIN EN ISO 4618**

Beschichtungsstoffe - Begriffe

**DIN EN ISO 8501-2**

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 2: Oberflächenvorbereitungsgrade von beschichteten Oberflächen nach örtlichem Entfernen der vorhandenen Beschichtungen

**DIN EN ISO 8501-4**

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 4: Ausgangszustände, Vorbereitungsgrade und Flugrostgrade in Verbindung mit Hochdruck-Wasserwaschen

**DIN EN ISO 8503**

Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen

**DIN EN ISO 8504**

Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Verfahren für die Oberflächenvorbereitung

**DIN EN ISO 14713-2**

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 2: Feuerverzinken

**DIN EN ISO 14713-3**

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 3: Sherardisieren

**AGI-Arbeitsblatt K 20**

Korrosionsschutz von Stahl durch Duplex-Systeme (Feuerverzinkung + Beschichtung)  
Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI)

**AGI-Arbeitsblatt K 21**

Wasserverdünnbare Beschichtungsstoffe für den Korrosionsschutz von Stahlbauten  
Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI)

**DAST-Richtlinie 022**

Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen  
Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbau (DAST)

**MB 405**

Merkblatt 405: Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen durch Beschichtungssysteme  
Herausgeber: Stahl-Informations-Zentrum

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ                      Radsportzentrum M-V  
LV: 3.040\_6                      STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

### Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Der Auftragnehmer soll für den Beschichtungsaufbau möglichst Produkte desselben Herstellers verwenden, um das System als Ganzes zu erhalten.

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben.

### Angaben zur Ausführung

#### Allgemeines

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Der Bieter/ Auftragnehmer hat auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle in der Angebotsphase seine Qualifikation für Korrosionsschutzarbeiten gemäß Abschnitt 4.1 DIN EN ISO 12944-7 durch Nachweis der Zertifizierung nach ISO 9001 oder ISO/TS 9002 zu belegen.

Das Lagern von feuergefährlichen Stoffen auf der Baustelle ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der Bauleitung im für die Arbeiten unbedingt notwendigen Umfang zulässig.

Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind benutzte Räume innerhalb von drei Werktagen besenrein zu räumen.

Korrosionsgefährdete Teile, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind, müssen zuvor beschichtet werden. Der Auftragnehmer hat diese Arbeiten nach Aufforderung durch die Bauleitung vorrangig auszuführen.

Als Gefahrstoffe nach der Gefahrstoffverordnung einzuordnende Anstrichstoffe und Lösungsmittel dürfen grundsätzlich nur in Originalgebinden auf der Baustelle verarbeitet werden. Ist eine Umfüllung nicht zu vermeiden, müssen die Behälter wie das Originalgebinde gekennzeichnet sein. Über den Verbleib von Reststoffen kann die Bauleitung einen Nachweis verlangen.

Nach Fertigstellung der Arbeiten hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber eine Liste über die verwendeten Beschichtungsstoffe, gegliedert nach Verwendungszweck bzw. -ort, Produktbezeichnung und Hersteller für spätere Nachbestellungen zu übergeben.

Lagerfähiges Restmaterial ist dem Auftraggeber für spätere Reparaturarbeiten zur Verfügung zu stellen. Restmaterial, das der Auftragnehmer nicht übernehmen will, hat der AN entweder zu entsorgen oder in seinen Besitz zu übernehmen. Nicht lagerfähiges Restmaterial sowie Verpackungen, Behälter, Abdeckmaterial und dergleichen hat der Auftragnehmer ebenfalls zu entsorgen. Dabei sind die einschlägigen Vorschriften über Sonderabfall einzuhalten. Der Auftraggeber kann einen entsprechenden Nachweis verlangen.

Farbreste, auch wenn sie in Bezug auf Umweltschutz unbedenklich sind, dürfen nicht in die Entwässerung des Gebäudes bzw. der Außenanlagen geschüttet werden.

Mit lösemittelhaltigen Abbeizmitteln entfernte Altanstriche gelten als Sonderabfall und sind

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

---

entsprechend zu entsorgen.

### Untergrundvorbereitung

Wenn Flammstrahlen in der Nähe von brennbaren Materialien ausgeführt werden soll, ist zuvor eine Genehmigung des Auftraggebers oder der Bauleitung einzuholen.

Ist das Anlegen von Vergleichsflächen für den Reinheitsgrad vorgeschrieben, so umfasst die Leistung auch das Schützen der Flächen gegen Veränderungen durch Abdeckungen oder Flüßsigfolien sowie eine fotografische Dokumentation.

### Brandschutzbeschichtungen

Brandschutzbeschichtungen sind entsprechend dem Zulassungsbescheid auszuführen. Zur Angebotsabgabe hat der Auftragnehmer die vorgesehenen Beschichtungsstoffe bei den jeweiligen LV- Positionen unter Angabe des Herstellers und der genauen Produktbezeichnung/ Produktdatenblatt anzugeben.

Brandschutzbeschichtungen für Stahlkonstruktionen müssen immer mit einem bauaufsichtlich zugelassenen Anstrichsystem desselben Herstellers ausgeführt werden und alle erforderlichen Komponenten umfassen. Bei nicht verzinktem, korrosionsgefährdetem Stahl schließt das auch die Korrosionsschutzbeschichtung ein.

Bei der Beschichtung von Stahlprofilen ist in der Ausschreibung das Verhältnis von Umfang zur Querschnittsfläche (U/A-Verhältnis) angegeben. Es ist Sache des Auftragnehmers, die dafür erforderliche Schichtdicke gemäß Herstellervorschrift oder Zulassung zu ermitteln.

Die vorschriftsmäßige Herstellung der Brandschutzbeschichtung ist schriftlich zu bestätigen. Der Auftragnehmer hat an der beschichteten Konstruktion Hinweise mit:

- Zulassungsnummer und Aussteller
- Ausführungsdatum
- Name und Anschrift der Firma des Auftragnehmers
- Anzahl der Schichten
- Gesamtdicke der Trockenschicht
- Art der Schlussbeschichtung
- Datum der nächsten Prüfung
- Warnungshinweis vor Aufbringen artfremder Beschichtungen

anzubringen. Der Ort oder, wenn mehrere Hinweise erforderlich sind, die Orte der Anbringung sind mit dem Auftraggeber und der Bauleitung abzustimmen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN</b>			
1.1.	<b>Baustelleneinrichtung des AN</b>			
1.1.10.	<p><b>Allgemeine Baustelleneinrichtung</b>            Einrichten der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen des AN.</p> <p>Geräte, Werkzeuge, Steiger, Hebezeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten.</p> <p><i>(Hinweis: Zugänge zum Dach sind weiter hinten mit separater Position ausgeschrieben).</i></p> <p>Weitere Vergütungen für zusätzliche Baustelleneinrichtungsleistungen, die ausschließlich den AN selbst betreffen, werden nicht gewährt</p> <p>Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.            Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., unter Berücksichtigung der Einrichtungen des AGs soweit erforderlich antransportieren, aufbauen und einrichten.</p> <p>Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind mit dieser Pauschale, soweit es die Einrichtungen des AN betrifft, abgegolten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte dieses Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn dem Auftraggeber einen Bauablaufplan zur Durchführung der Baumaßnahme zu übergeben. Hieraus müssen die einzelnen Teilabschnitte bzw. Leistungen mit Terminen, Eckpunkten, (kritischer Weg) ersichtlich sein.            Zum Leistungsumfang des AN gehört ebenfalls der Baustelleneinrichtungsplan nebst Phasenplan/Montageplan inkl. Abstimmung und Fortschreibung.</p> <p>Schutzmaßnahmen für Oberflächen im Außenraum für die Aufstellung und Betrieb der Hebevorrichtungen (Kräne,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Mobilkräne) werden gesondert vergütet.

Die Vergütung dieser Position erfolgt nach Baufortschritt.

Vorhatedauer: für die gesamte vom AN benötigte Montagezeit der ausgeschriebenen Leistungen, siehe folgende OZs

1,000 PSCH ..... ..

### 1.1.20. Räumen der Baustelle

Räumen der Baustelle und des Zwischenlagers, Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,000 PSCH ..... ..

### 1.1.30. Temporärer Schutz der Aufstellflächen für Krane etc.

Schutz der vorhandenen Oberflächen im Außenbereich für die Aufstellung der Krane etc. zur Montage des Stahlbaus. Einschließlich der Verfah- und Rangierwege. Vorhandene Oberflächen siehe Pläne

- "U08 Entwaesserungsplan\_2025-06-13" und
- "U14\_Regelquerschnitte" unter Ziff 0.4 der Ausschreibung

- Aufbau Fahrbahn (Asphalt) gem. Bk 1,0
- Aufbau Stellplätze und sonstige Flächen Bk0,3

Technologie nach Wahl des AN und Abstimmung mit dem AG bzw. Außenanlagenplaner. Das Technologiekonzept ist vor Ausführung beim AG einzureichen, vorstellbar ist z.B. ein ausreichend hohes Sandbett auf Geotextilvlies o.ä. Leistungsumfang: Auf- und Abbau inkl Vorhaltung für die Dauer erforderlichen Montageleistungen. Protokollierung der Zustände vorher/nachher mit der BÜ.

Inkl. technische Planung und Planzeichnungen

1,000 PSCH ..... ..



## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.40.

### Einhausung Montageplatz

Einhausung eines oder mehrerer Montageplätze als temporären Wetterschutz während der Ausführung von montagebedingter Schweiß- und Beschichtungsarbeiten des Stahlbaus auf der Baustelle, wie:

- Montage-/ Baustellenschweißungen bzw. Zusammensetzen von angelieferten Teillängen an Fachwerkbändern, Stahlstützen und Pfetten

- Nachbeschichten der Baustellenschweißungen bzw. Montagestößen gemäß den beschriebenen Qualitätsanforderungen aus den nachfolgenden LV- Positionen

Der AN hat sich auf die örtlichen Gegebenheiten einzurichten, BE- Flächen können vom AG nur im begrenzten Umfang (bzw. Größe) und nur auf Widerruf zugewiesen werden. Der AN ist angehalten, dieses Angebot nur im unbedingt notwendigen Maß in Anspruch zu nehmen. Ein Anspruch auf eine bestimmte Mindestgröße besteht nicht. Werksschweißungen und - Beschichtungen sind in jedem Falle vorzuziehen.

Die Leistung ist als Pauschale einschließlich Auf- und Abbau und Vorhaltung für die gesamte Ausführungszeit des Gewerkes anzubieten. Sollte der AN ein Umsetzen der Einhausung während der Ausführungszeit vornehmen, so wird dies nicht separat oder zusätzlich vergütet.

Die Einhausungen sind verkehrssicher und den einschlägigen Brandschutzregeln gemäß herzustellen, sonstige öffentlich-rechtliche Auflagen sind einzuhalten und der SiGeKo bei der Planung und Ausführung mit einzubeziehen.

1,000 PSCH .....

Summe 1.1.

Baustelleneinrichtung des AN

.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### 1.2. Werkplanung

In den nachfolgenden Positionen werden die Planungsleistungen des Unternehmers für die Werkplanung der in den einzelnen Titeln beschriebenen Arbeiten abgefragt.

Es ist dem Bieter freigestellt, diese Leistungen in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen oder hier gesondert auszuweisen.

#### Werkstattplanung Stahlbau

Erstellung prüffähige Werkstattplanung im Stahlbau gemäß Richtlinie zur Erstellung von Ausführungsunterlagen für Stahlbauten des DSTV-Arbeitsausschuss Technisches Büro incl. aller erforderlichen statischen Detailnachweise (Schweißnähte, Schraubanschlüsse, Knotenausbildungen, Montage- und Transportzustände, etc.) sowie detaillierte Material und Stücklisten, Ausführungszeichnungen, ggf. Anpassung der Auflagerausbildung, Montageanweisungen, etc.

Die Werkstattplanung des AN ist auf den Bauablauf abzustellen. Falls sich daraus gegenüber dem vorgesehenen Endzustand abweichende statische Systeme oder Steifigkeitsverhältnisse ergeben, ist durch den AN eine angepasste Schnittgrößenermittlung und Bemessung vorzunehmen. Gleiches gilt für Montage- bzw. Zwischenzustände.

Planung und Fertigung nach Aufmaß  
 -CAD-Zeichnungen auf Basis der durch den AG übergebenen Werkplanung und der geprüften Statik sowie der örtlichen Aufmaße des AN,  
 - Darstellung aller Bauteile in üblichen Maßstäben (1:1/1:2/1:5/1:10/1:20/1:50/1:100). Die Maßstäbe sind so zu wählen, dass eine ausreichende Beurteilung der Detailausführung möglich ist  
 - Eintrag aller zur Ausführung relevanten Angaben, wie Material, Oberfläche, Befestigungsmittel, Unterkonstruktionen  
 - Eintrag aller Befestigungen und Bauanschlüsse der Bauteile sowie der Einbaufolge- die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse für Verankerungs-, Verbindungs-/Befestigungselemente

### 1.2.10. Werk- und Montageplanung, inkl. Statik

Erstellen einer Werk- und Montageplanung und eines statischen Nachweises für alle Leistungen, die in den folgenden Leistungspositionen beschrieben sind als in sich abgeschlossenes, abnahmefähiges Werk, zu Terminen siehe Vorbemerkungen Punkt 0.2. Generell ist der Detaillierungsgrad an die Erfordernisse in der Darstellung der einzelnen Anschlüsse, Stöße, Auflager und Verbindungen entsprechend zu wählen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einschl. eigenverantwortliches Erwirken **der gestalterischen Freigabe durch den Architekten und** Freigabe des Prüfling. für Standsicherheit für die erstellten Pläne und Berechnungen, dabei sind Anforderungen an Form und Anzahl der einzureichenden Dokumente in Papier und digitaler Form einzukalkulieren, jedoch mind.

- 2 x für Prüfstatiker
- 1 x für Tragwerksplaner
- 1 x für Bauherr
- 1 x für Architekt
- 1 x für Bauleitung

Der AN berücksichtigt bei der Bemessung und Kalkulation der ausgeschriebenen Leistungen / Konstruktionen die Gebäudeform, die Gebäudehöhe, die zu berücksichtigenden Windlasten (Druck und Sog) sowie alle weiterhin wirkenden Belastungen in seiner Kalkulation.

1,000 psch .....

Summe 1.2.	Werkplanung			.....
------------	-------------	--	--	-------

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.3. Dokumentation

#### 1.3.10. Baudokumentation

Erstellen einer Dokumentationsunterlage über sämtliche, vom AN erbrachten Leistungen.

Dabei sind die nachfolgend aufgeführten Grundanforderungen zwingend einzuhalten:

- Kurzbeschreibung der ausgeführten Arbeiten,
- Gewährsbescheinigung/ Fachunternehmererklärung,
- Berechnungen/ Berechnungsgrundlagen,
- Prüfberichte/ Zulassungen,
- Anleitungen/ Datenblätter,
- Hersteller- und Einbaurichtlinien,
- Merkblätter, Produktdatenblätter der verwendeten Materialien und Geräte,
- Wartungs- und Pflegeanleitungen,
- Werkszeugnisse/ Übereinstimmungszertifikate,
- Lieferscheine,
- Werksbescheinigung,
- Messprotokolle,
- Korrosionsschutznachweise,
- Abnahmeprotokolle,
- Abnahmeprotokolle von Sonderfachleuten,
- Werkplanung, Revisionsplanung, Montageplanung (soweit nicht in diesem Leistungstitel gesondert ausgewiesen),
- Bautagebuch
- Eigen- und Fremdüberwachung

Die vorstehend benannten Unterlagen sind sowohl in 3-facher Ausfertigung in Papierform, farbig angelegt, in Ordnern mit beschriftetem Orderrücken, geheftet mit sauberer Registerteilung und Inhaltsverzeichnis als auch digital auf CD-ROM zu übergeben. Die entsprechenden Dateiformate nach Bauvertrag sind zu berücksichtigen:

Die Unterlagen sind spätestens 7 Werktage vor Abnahme der Leistungen vorzulegen.

Ohne vorliegende Dokumentation erfolgt keine Abnahme.

1,000 psch .....

**Summe 1.3. Dokumentation** .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1. ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### 2. Stahlbauarbeiten Dachtragwerk

Beschreibung Grundkonstruktion der Halle/ Stahlbau

Die hier ausgeschriebenen Stahlbauarbeiten betreffen das Dachtragwerk mit Trapezblecheindeckung, die Unterkonstruktion der Gebäudehülle, sowie die lasteintragenden Befestigungspunkte der sogenannten "Screen", einer zweiten, aus optischen und funktionalen Gründen vorgehängten Gebäudehülle, die aber nicht Bestandteil dieser Ausschreibung ist., sowie der Gebäudehülle aus einem Isolierten Metall-Wand- & Fassadensystem (Sandwichpaneele).

Die eigentliche Lastabtragung in die Fundamente erfolgt durch bauseitige Stahlbetonstützen, auf denen der Stahlbau lagert.

#### Hallentragwerk

Das Hallentragwerk besteht aus Fachwerkbindern, die über ein Randfachwerk auf den Stahlbeton-Außenstützen lagern. Als oberer Gebäudeabschluss (Dach) kommen Stahl-Trapezprofile auf einer Unterkonstruktion aus Stahlpfetten zum Einsatz.

Aufgrund der großen Ausmaße der Konstruktion, sind nahe der Achsen 6 und 11 bauteiltrennende Bewegungsfugen im Randfachwerk und in der Trapezblechkonstruktion angeordnet.

#### Fachwerkbinder

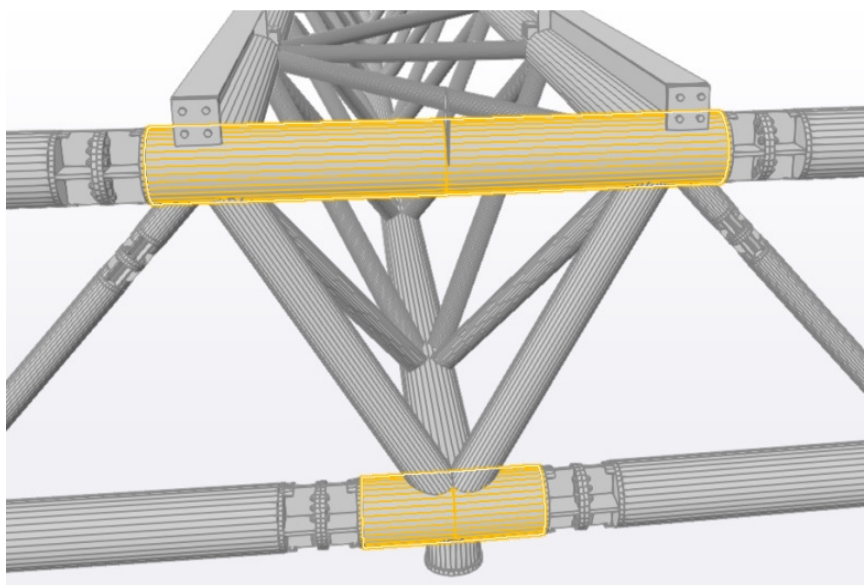
Dreiecksförmige Fachwerkbinder mit jeweils zwei Obergurten und einem Untergurt, Diagonalen und Pfosten in den Ebenen zwischen Ober- und Untergurt und zwischen den Obergurten. Gurte: Rohrprofile Ø 508 mm mit variierenden Wanddicken. Diagonalen: Ø 193,7 mm bis 323,9 mm mit variierenden Dicken. An den Enden geschweißte Anschlüsse an Randfachwerkträger.

- warmgefertigte Kreis-Hohlprofile mit Baustahl S 355 nach DIN EN 10210-2:2019
- überhöhte Herstellung der Binder gem. Ausführungsplanung (20 bis 190 mm), siehe Konstruktionspläne
- Vorschläge zur Ausbildung der Knoten, siehe Konstruktionspläne
- die in den Positionen angegebenen Tonnagen beschreiben die in der beigelegten Ausführungsplanung (LAP) dargestellte Lösung, jedoch ohne die noch dazukommenden Massen aus der abgeforderten Detailplanung des AN's hinsichtlich Montageteilung/-stöße und der dazu notwendigen Bauteile. Eine beispielhafte Lösung hierzu siehe folgende Skizze

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



-der AN hat einen "Stückpreis" anzubieten. Die im Langtext beschriebene Gewichtsangabe ist rein informativ und kann sich aufgrund des oben beschriebenen Sachverhalts noch verändern, deshalb sind bis zu 10% Mehrgewicht (zu den in der AP angegebenen Gewichten) vom AN in den Einheitspreis der Positionen einzukalkulieren.

- zudem ist dem Bieter freigestellt, die Fachwerkbinder mit Rohrprofilen gleicher Wanddicke auszuführen, sofern er die daraus folgende Mehrgewichte in den EP nach Stück einkalkuliert und die max. zulässigen Auflagerkräfte auf den Außenstützen nicht überschreitet, der Bieter hat dies ggf. eigenverantwortlich abzuklären. Die AP von LAP sieht aus Gewichtsoptimierungsgründen gestaffelte Wandstärken vor.

### Randfachwerk

Das Randfachwerk verläuft polygonal umlaufend über den Stahlbetonstützen und sichert die Binder gegen Kippen. Das Randfachwerk ist eben, mit einem Ober- und einem Untergurt und dazwischenliegenden Diagonalen.

Das Randfachwerk überträgt die vertikalen und horizontalen Lasten der Dachkonstruktion in die Stahlbeton-Randstützen. Zur Vermeidung erhöhter Zwangskräfte sind nahe der Achsen 6 und 11 Bewegungsfugen für Verschieblichkeit in Längsrichtung angeordnet.

- warmgefertigte Kreis-Hohlprofile mit Baustahl S 355 nach DIN EN 10210-2:2019

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Bewegungsfugen für Verschieblichkeit in Längsrichtung neben Achsen 6 und 11
- Vorschläge zur Ausbildung der Knoten siehe Konstruktionspläne
- hinsichtlich Gewicht, Wanddicke der Rohre und Tonnage siehe die Anmerkungen unter dem Punkt Fachwerkbinder

### Unterkonstruktion für Dachtrapezblech (Rand- und Regelträger/-pfetten)

Regelpfetten als Durchlaufträger, gelenkig an Binder angeschlossen. Randpfetten torsionssteif an Regelpfetten im Radienbereich bzw. über Zusatzprofile an die Binderobergurte angeschlossen.

- Stahlwalzprofile HEA 280
- Baustahl S 355 nach DIN EN 10025-3:2019
- Anschlussprofile: geschweißte T-Profile 300 x 280 x 10
- Montagestöße biegesteif, z.B. als Stirnplattenanschlüsse
- Bewegungsfugen für Verschieblichkeit in Längsrichtung neben Achsen 6 und 11
- Vorschläge zur Ausbildung der Knoten siehe Konstruktionspläne
- hinsichtlich Gewicht und Tonnage siehe die Anmerkungen unter dem Punkt Fachwerkbinder

### Stahl-Randstützen für Sandwichelemente und zur Befestigung der Screen-Fassade

Die Lastabtragung der Gebäudehülle/Fassaden (Sandwich-Paneele + Screen) erfolgt über Stahl-Stützen in die Stahlbetondecke/ Unterzüge über EG. Am Kopfpunkt werden die Stützen am Randfachwerk gehalten, aus statischen Gründen ist dieser Punkt als Lospunkt mit Langloch- Fräsung auszuführen.

Stahlwalzprofile HEB 280 (inkl. Querprofil am Stützenfuß)  
 Stahlwalzprofile HEB 220  
 T-Profil 250 x 150 x 10, geschweißt (Anschlussprofile am Stützenkopf)

- Baustahl S 355 nach DIN EN 10025-2:2019
- Vorschläge zur Ausbildung der Knoten siehe Konstruktionspläne
- hinsichtlich Gewicht und Tonnage siehe die Anmerkungen unter dem Punkt Fachwerkbinder

### Windverband

Zugstabsystem, Einbau in Pfettenebene zwischen den Achsen 7 und 10. S 460 für Zugstäbe gem. Zulassung incl. Gabelstücken, Knotenblechen, Muttern, Sicherungen, etc. (nach statischer Berechnung des AN).

- hinsichtlich Gewicht und Tonnage siehe die Anmerkungen



## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

unter dem Punkt Fachwerkbinder

### Bemessung der Schweißverbindungen

Die Bemessung und endgültige Festlegung der auszuführenden Schweißverbindungen ist Sache des AN's und im Rahmen der Werk- und Montageplanung zu erbringen. Zur Kalkulation der Angebotspreise können aus der beiliegenden Statik Schnittgrößen entnommen werden-.

### 2..10. Fachwerkbinder Achse 2 und 15

Lieferung und Montage eines dreigurtigen Stahlfachwerkträgers zum Lastabtrag der Dachfläche und zur Überspannung der Radsporthalle.

Zusammengesetzter Fachwerkträger bestehend aus unterschiedlichen KHP-Rohren. Bemessung und Klassifizierung nach EN 1993+NAP.

Leistung inkl. Anschluß an die Randfachwerkträger, Stützeinbauteile (über Pos.12), Dachpfetten und geschweißte T-Profile (Pos.3,6,7,8).

Material: S355 (DIN EN 10025)

Bestehend aus:

Obergurte KHP 508x12,5

Untergurt KHP 508x12,5

Diagonalen KHP 219,1x8 und

KHP 323,9x10

Gesamtgewicht je Binder: ca. 16.904 kg s. Anmerkung im Vortext

Stützweite: ca. 26,87 m

Überhöhung (quadr. Parabel) 20 mm

Die Fachwerkträger müssen nach Planung des Auftragnehmers (AN) geteilt, vorgefertigt und angeliefert werden. Die Einzelteile werden auf der Baustelle nach Planung und Montagekonzept des AN zusammengeschweißt. Sichtbare Schraubverbindungen sind nicht vorzusehen.

Die Verbindungsmittel, Schweißverbindungen, Teilungen, Bleche, Laschen, etc. sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung vom AN zu definieren und nachzuweisen.

Ausführung gem. Tragwerksplanung Leonhardt, Andrä und

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Partner (LAP) in den Achsen 2 und 15.

2,000 Stk ..... ..

2..20.

### Fachwerkbinder Achse 3 und 14

Lieferung und Montage eines dreigurtigen Stahlfachwerkträgers zum Lastabtrag der Dachfläche und zur Überspannung der Radsporthalle. Zusammengesetzter Fachwerkträger bestehend aus unterschiedlichen KHP-Rohren.

Bemessung und Klassifizierung nach EN 1993+NAP.

Leistung inkl. Anschluß an die Randfachwerkträger, Stützeinbauteile (über Pos.12), Dachpfetten und geschweißte T-Profile (Pos.3,6,7,8).

Material: S355 (DIN EN 10025)

Bestehend aus:

Obergurte

KHP 508x12,5

KHP 508x16

KHP 508x20

Untergurt

KHP 508x16

Diagonalen

KHP 219,1x8 und

KHP 193,7x6,3

Gesamtgewicht je Binder: ca. 33316 kg, s. Anmerkung im Vortext

Stützweite: ca. 44,98 m

Überhöhung (quadr. Parabel) 110 mm

Die Fachwerkträger müssen nach Planung des Auftragnehmers (AN) geteilt, vorgefertigt und angeliefert werden. Die Einzelteile werden auf der Baustelle nach Planung und Montagekonzept des AN zusammengeschweißt. Sichtbare Schraubverbindungen sind nicht vorzusehen.

Die Verbindungsmittel, Schweißverbindungen, Teilungen, Bleche, Laschen, etc. sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung vom AN zu definieren und nachzuweisen.

Ausführung gem. Tragwerksplanung Leonhardt, Andrä und Partner (LAP) in den Achsen 3 und 14

2,000 Stk ..... ..

2..30.

### Fachwerkbinder Achse 4 und 13

Lieferung und Montage eines dreigurtigen Stahlfachwerkträgers zum Lastabtrag der Dachfläche und zur Überspannung der Radsporthalle. Zusammengesetzter Fachwerkträger bestehend aus unterschiedlichen KHP-Rohren.

Bemessung und Klassifizierung nach EN 1993+NAP.

Leistung inkl. Anschluß an die Randfachwerkträger, Stützeinbauteile (über Pos.12), Dachpfetten und geschweißte

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

T-Profile (Pos.3,6,7,8).

Material: S355 (DIN EN 10025)

Bestehend aus:

Obergurte

KHP 508x12,5

KHP 508x16

KHP 508x20

Untergurt

KHP 508x16

KHP 508x20

KHP 508x25

Diagonalen

KHP 219,1x8 und

KHP 193,7x6,3

KHP 219,1x12,5

Gesamtgewicht je Binder: ca. 44.580 kg, s. Anmerkung im Vortext

Stützweite: ca. 53,85 m

Überhöhung (quadr. Parabel) 160 mm

Die Fachwerkträger müssen nach Planung des Auftragnehmers (AN) geteilt, vorgefertigt und angeliefert werden. Die Einzelteile werden auf der Baustelle nach Planung und Montagekonzept des AN zusammengeschweißt. Sichtbare Schraubverbindungen sind nicht vorzusehen.

Die Verbindungsmittel, Schweißverbindungen, Teilungen, Bleche, Laschen, etc. sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung vom AN zu definieren und nachzuweisen.

Ausführung gem. Tragwerksplanung Leonhardt, Andrä und Partner (LAP) in den Achsen 4 und 13.

2,000 Stk .....

2..40.

### Fachwerkbinder Achse 5 und 12

Lieferung und Montage eines dreigurtigen Stahlfachwerkträgers zum Lastabtrag der Dachfläche und zur Überspannung der Radssporthalle. Zusammengesetzter Fachwerkträger bestehend aus unterschiedlichen KHP-Rohren. Bemessung und Klassifizierung nach EN 1993+NAP. Leistung inkl. Anschluß an die Randfachwerkträger, Stützeinbauteile (über Pos.12), Dachpfetten und geschweißte T-Profile (Pos.3,6,7,8).

Material: S355 (DIN EN 10025)

Bestehend aus:

Obergurte

KHP 508x12,5

KHP 508x16

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Untergurt	KHP 508x20 KHP 508x16 KHP 508x20 KHP 508x25		
	Diagonalen	KHP 219,1x8 und KHP 193,7x6,3 KHP 219,1x12,5		
	Gesamtgewicht je Binder:	ca. 47.158 kg, s. Anmerkung im Vortext		
	Stützweite:	ca. 58,55 m		
	Überhöhung (quadr. Parabel)	190 mm		
	<p>Die Fachwerkträger müssen nach Planung des Auftragnehmers (AN) geteilt, vorgefertigt und angeliefert werden. Die Einzelteile werden auf der Baustelle nach Planung und Montagekonzept des AN zusammengeschweißt. Sichtbare Schraubverbindungen sind nicht vorzusehen.</p> <p>Die Verbindungsmittel, Schweißverbindungen, Teilungen, Bleche, Laschen, etc. sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung vom AN zu definieren und nachzuweisen.</p> <p>Ausführung gem. Tragwerksplanung Leonhardt, Andrä und Partner (LAP) in den Achsen 5 und 12.</p>			
		2,000 Stk	.....	.....

### 2..50.

#### Fachwerkbinder Achse 6 und 11

Lieferung und Montage eines dreigurtigen Stahlfachwerkträgers zum Lastabtrag der Dachfläche und zur Überspannung der Radssporthalle. Zusammengesetzter Fachwerkträger bestehend aus unterschiedlichen KHP-Rohren.  
 Bemessung und Klassifizierung nach EN 1993+NAP.  
 Leistung inkl. Anschluß an die Randfachwerkträger, Stützeinbauteile (über Pos.12), Dachpfetten und geschweißte T-Profile (Pos.3,6,7,8).

Material:	S355 (DIN EN 10025)
Bestehend aus:	
Obergurte	KHP 508x12,5 KHP 508x16 KHP 508x20
Untergurt	KHP 508x16 KHP 508x20 KHP 508x25
Diagonalen	KHP 219,1x8 und KHP 193,7x6,3 KHP 219,1x12,5
Gesamtgewicht je Binder:	ca. 48.278 kg, s. Anmerkung im Vortext

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stützweite: ca. 60,42 m Überhöhung (quadr. Parabel) 190 mm			
	<p>Die Fachwerkträger müssen nach Planung des Auftragnehmers (AN) geteilt, vorgefertigt und angeliefert werden. Die Einzelteile werden auf der Baustelle nach Planung und Montagekonzept des AN zusammengeschweißt. Sichtbare Schraubverbindungen sind nicht vorzusehen.</p> <p>Die Verbindungsmittel, Schweißverbindungen, Teilungen, Bleche, Laschen, etc. sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung vom AN zu definieren und nachzuweisen.</p> <p>Ausführung gem. Tragwerksplanung Leonhardt, Andrä und Partner (LAP) in den Achsen 6 und 11.</p>			
		2,000 Stk	.....	.....

2..60.

### Fachwerkbinder Achse 7 bis 10

Lieferung und Montage eines dreigurtigen Stahlfachwerkträgers zum Lastabtrag der Dachfläche und zur Überspannung der Radssporthele. Zusammengesetzter Fachwerkträger bestehend aus unterschiedlichen KHP-Rohren. Bemessung und Klassifizierung nach EN 1993+NAP. Leistung inkl. Anschluß an die Randfachwerkträger, Stützeinbauteile (über Pos.12), Dachpfetten und geschweißte T-Profile (Pos.3,6,7,8).

Material:	S355 (DIN EN 10025)
Bestehend aus:	
Obergurte	KHP 508x12,5 KHP 508x16 KHP 508x20
Untergurt	KHP 508x16 KHP 508x20 KHP 508x25
Diagonalen	KHP 219,1x8 und KHP 193,7x6,3 KHP 219,1x12,5
Gesamtgewicht je Binder:	ca. 48.615 kg, s. Anmerkung im Vortext
Stützweite:	ca. 60,42 m
Überhöhung (quadr. Parabel)	190 mm

Die Fachwerkträger müssen nach Planung des Auftragnehmers (AN) geteilt, vorgefertigt und angeliefert werden. Die Einzelteile werden auf der Baustelle nach Planung und Montagekonzept des AN zusammengeschweißt. Sichtbare Schraubverbindungen sind nicht vorzusehen.

Die Verbindungsmittel, Schweißverbindungen, Teilungen,

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Bleche, Laschen, etc. sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung vom AN zu definieren und nachzuweisen.

Ausführung gem. Tragwerksplanung Leonhardt, Andrä und Partner (LAP) in den Achsen 7 bis 10.

4,000 Stk ..... ..

### 2..70. Randfachwerkbinder umlaufend

Lieferung und Montage eines zweigurtigen Stahlfachwerkträgers zum Lastabtrag der Dachfläche und zur Gebäudeaussteifung und Fachwerkbinder-/ Dachkonstruktion der Radssporthalle.

Das Randfachwerk verläuft (ca. 282 lfm, polygonal) über den äußeren Stahlbetonstützen des Bauwerks und sichert die dreiecksförmigen Binder gegen Kippen.

Das Randfachwerk ist eben, mit einem Ober- und einem Untergurt und dazwischenliegenden Diagonalen. Das Randfachwerk überträgt die vertikalen und horizontalen Lasten der Dachkonstruktion in die Stahlbeton-Randstützen. Zur Vermeidung erhöhter Zwangskräfte sind nahe der Achsen 6 und 11 Bewegungsfugen für Verschieblichkeit in Längsrichtung angeordnet.

Zusammengesetzter Fachwerkträger bestehend aus unterschiedlichen KHP-Rohren.

Bemessung und Klassifizierung nach EN 1993+NAP.

Leistung inkl. Anschluß an die Fachwerkbinder, Stützeineinbauteile (über Pos.12), Dachpfetten und geschweißte T-Profile (Pos.3,6,7,8).

Material: S355 (DIN EN 10025)

Bestehend aus:

Obergurte KHP 508x10  
 KHP 508x12,5  
 KHP 508x20

Untergurt KHP 508x10  
 KHP 508x12,5  
 KHP 508x30

Diagonalen KHP 219,1x8 und  
 KHP 323,9x10

Gesamtgewicht Binder: ca. 121.333 kg,  
 s. Anmerkung im Vortext

Gesamtlänge: ca. 282 m

Überhöhung (quadr. Parabel): - mm

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Die Fachwerkträger müssen nach Planung des Auftragnehmers (AN) geteilt, vorgefertigt und angeliefert werden. Die Einzelteile werden auf der Baustelle nach Planung und Montagekonzept des AN zusammengeschweißt. Sichtbare Schraubverbindungen sind nicht vorzusehen.

Die Verbindungsmittel, Schweißverbindungen, Teilungen, Bleche, Laschen, etc. sind im Rahmen der Werk- und Montageplanung vom AN zu definieren und nachzuweisen.

Ausführung gem. Tragwerksplanung Leonhardt, Andrä und Partner (LAP) umlaufend über alle Achsen

1,000 Stk .....

2..80.

### **Randpfette HEA280, S355 (Pos.7 und 8)**

Lieferung und Montage von Stahlträgern als horizontale Randpfette bzw. Auflager für das Dachtrapezblech sowie oberen Haltepunkt für die Fassadenstützen (Pos. 11 und 11.2). Die Pfette ist mittels Blechauslegern an dem umlaufenden Randfachwerkträger befestigt, siehe nachstehendes Prinzipdetail des Tragwerksplaners, zur Verortung der Bauteile siehe Stahlbauübersichtsplänen LAP, dort Pos. 7 und 8.

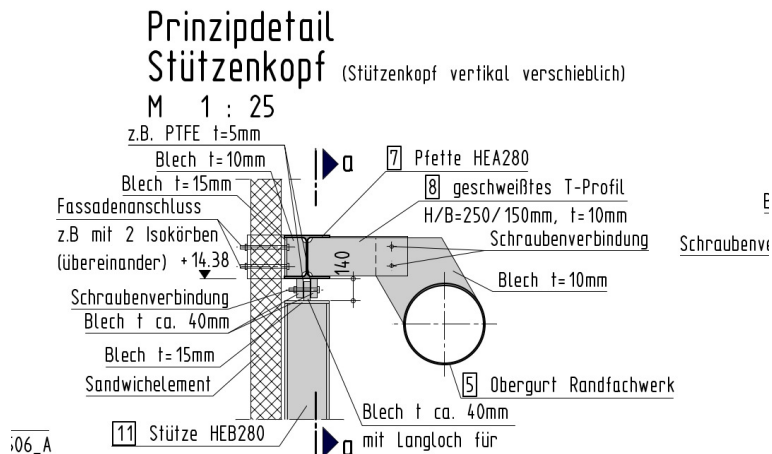
Bestandteil der Schweiss- und Schraubkonstruktion sind:

- die Pfette aus HEB280 Stahlprofil
- der obere Anschlußpunkt (Lospunkt) für die Fassadenstütze (Pos.11/11.2)
- Zusammengesetztes, geschweisstes T-Profil-Schwert zur Montage der Randpfette an den aufgeschweißten Formblechen am Obergurt (Haltekonsole)
- das aufgeschweisste Formblech (Konsole) t= 10 mm auf dem Obergurt (5) des Randfachwerks

## Angebotsaufforderung

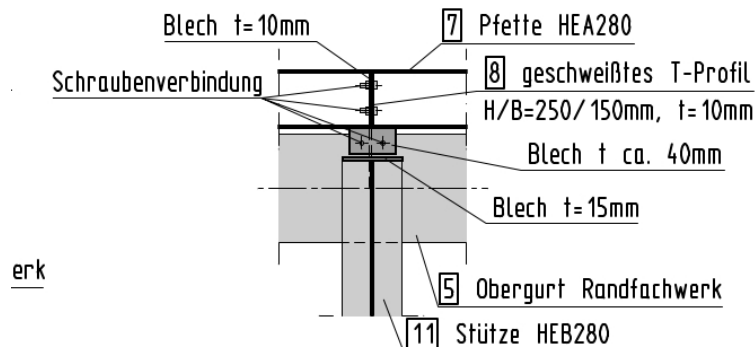
Projekt: RSZ  
 LV: 3.040\_6  
 Radsportzentrum M-V  
 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



## Schnitt a

M 1 : 25



### HEA280

Material:  
 Länge Träger:

Ausführung Stahlträger:  
 Stahlgüte:  
 Montage an:

HEA280  
 gemäß Werk und  
 Montageplanung AN  
 beschichtet  
 S355  
 über T-Profil und Blech an  
 Obergurt Randfachwerk

### Verbindung zw. Stahlträgern:

Material:  
 Stahlgüte:

HEA280 / Stb.-Decke  
 Stahl-Laschenstoß  
 S355, feuerverzinkt



## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen Steglasche h/t/l: Ausführung: Montage Verankerung zw. Träger HEB 280 und Träger HEB 280:	160/12/450 mm vorsehen von Montagelöchern zwischen Stahlträgern gem. statischer Berechnung  8 x M22 (5.6)		
	Die Anzahl der Steglaschen ist im Rahmen der Werk- und Montageplanung des AN zu definieren.			
	Die Randpfette ist in Teillängen nach Wahl des AN vorzufertigen und auf der Baustelle zu montieren.			
	Die Gesamtlänge der Randpfette beträgt ca. 292 m, die Anzahl der Halbleche/Konsolen ca. 72 Stück und das Gesamtgewicht lt. Zeichnung ca. 23,717 to, siehe Tabelle im Stahlbauübersichtsplan LAP RSZ_LP5_TWP_STA_DACH_00_505_A			
	Die Anmerkung zu Gewichtsangaben im Vortext sind zu beachten.			
		1,000 Stk	.....	.....

### 2..90. Unterkonstruktion für Trapezblechdach/ Pfettenrost HEA280 u.a.

Pfettenrost im Bereich der gesamten Dachfläche als  
 Unterkonstruktion (Pfetten) für das Trapezblech- Dach, Fläche  
 ca. 5.605 m2

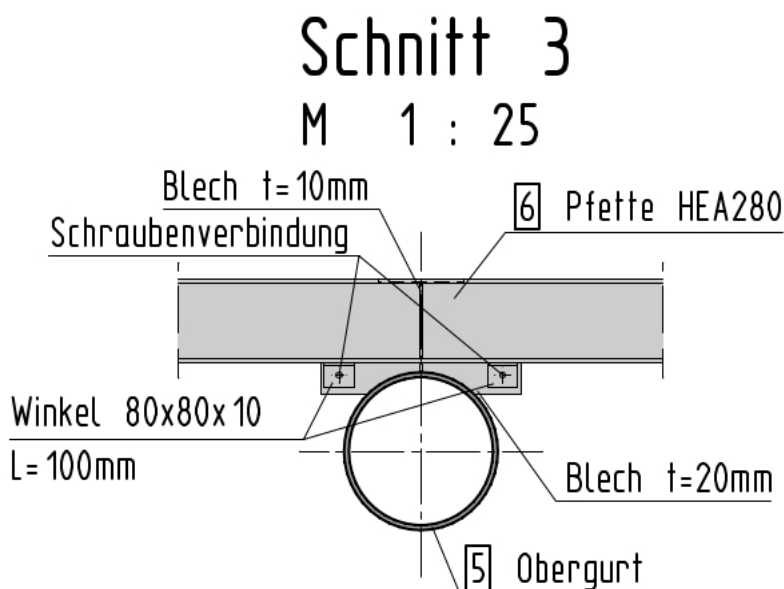
bestehend aus:

A) Regelpfetten gemäß Stahlbauübersichtspläne LAP, dort Pos. 6

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ  
 LV: 3.040\_6  
 Radsportzentrum M-V  
 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



Leistung einschließlich Anschluss zu allen Fachwerkobergurten mit Winkeln 80x80x10 und 20mm Blechen (Brennteilen) inkl. Schrauben nach Planung und Wahl des AN, siehe nachstehendes Prinzipdetail des Tragwerksplaners. Im Bereich von RWAs und Lichtbänder mit Auswechselungen.

Die Summe der Einzellängen der Pfetten beträgt ca. 1.239 m bzw. ca. 94,507 to siehe Tabelle im Stahlbauübersichtsplan LAP RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_505\_A

und

B)

Querriegel (Pos. 3) in Pfettenebene zwischen den orthogonal verlaufenden Regelpfetten (Pos. 6) und der polygonal verlegten Randpfette (Pos. 7), gemäß Stahlbauübersichtspläne LAP, dort Pos. 3 als zusammengesetztes geschweißtes T-Profil 300x280x10mm gem. Planung in fertiger Arbeit liefern und montieren.

Die Summe der Einzellängen der Pos. 3 beträgt ca. 216 m bzw. 9,697 to, siehe Tabelle im Stahlbauübersichtsplan LAP RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_505\_A

Einschließlich Anbindung an die Positionen 6 (Pfetten HEA 280) und 7 (Randpfetten HEA 280) gemäß nachstehendem Prinzipdetail des Tragwerksplaners.

## Angebotsaufforderung

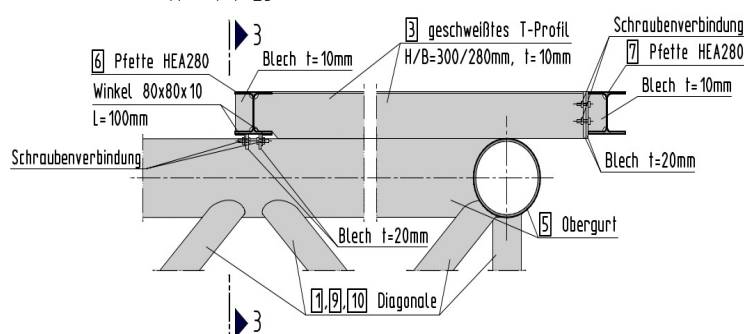
Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Die Anmerkung zu Gewichtsangaben im Vortext sind zu beachten.

### Prinzipdetail Anschluss Pfette an Obergurt

M 1 : 25



1,000 Stk .....

### 2..100. Auflager, KHP 508x12,5, S355 (Pos. 12) Schweisskonstruktion Fusspunkt Auflager (Pos. 12)

Herstellen und Liefern als Brennteil / Sonderelement gem. Planung, bestehend aus einem Fachwerkauflagerrohr KHP 508x12,5, das zwischen einer bauseitig vorhandene Ankerplatte (Stahlbetonstütze) und dem Untergurt des Fachwerkrandträgers formschlüssig vorgerichtet und verschweisst wird.

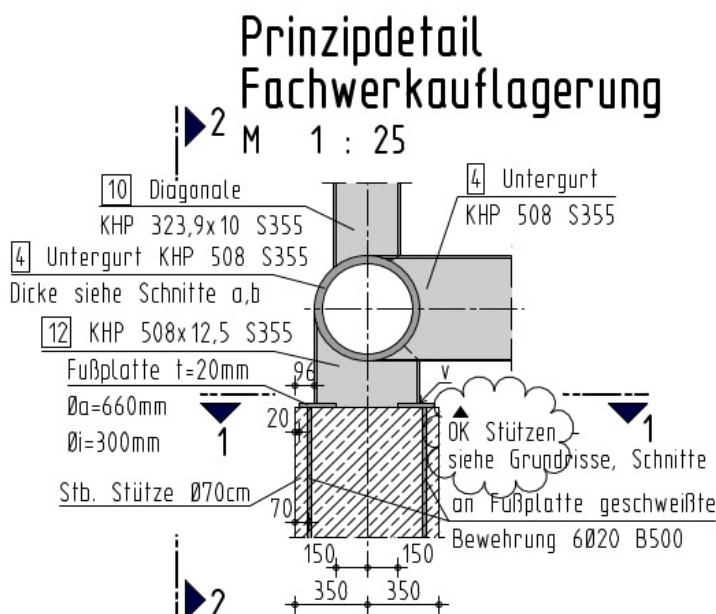
Siehe nachstehendes Prinzipdetail des Tragwerksplaners und die Stahlbauübersichtspläne LAP, dort Pos. 12.

In fertiger Arbeit liefern und montieren, einschließlich Zuschnitt und Schweißverbindungen zu den Anschlußbauteilen (Untergurte und Fußplatten/Einbauteil Stahlbetonrundstütze),

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



Es handelt sich um 30 Auflagerpunkte, die Summe der Einzellängen der Rohre (Pos. 12) beträgt ca. 13,5 m, und die Tonnage zusammen ca. 2,067 to, siehe Tabelle im Stahlbauübersichtsplan LAP  
 RSZ\_LP5\_TWP\_STA\_DACH\_00\_505\_A

30,000 Stk .....

2..110.

### Zulage Kleinteile, Verbindungsmittel

Zulage zur gesamten Stahlkonstruktion "Stahlbauarbeiten Dach" für das Planen, Liefern und Einbauen von Kleinteilen, Blechen, Laschen, Knacken, Verbindungsmitteln, Schraubverbindungen, Bolzen, etc., die nicht fest mit der Stahlkonstruktion verschweißt sind und nicht in die Gewichtsrechnung der Schweißkonstruktionen eingehen.

1,000 PSCH .....

2..120.

### Zulage Dehnfuge Regel- und Randpfetten Pfetten

Zulage zu den Stahlpfetten HEA 280 (Rand- bzw. Regelpfetten für die Dachkonstruktion, Pos. 6 und 7) für die konstruktive Ausbildung einer Dehnfuge, Dehnbeweg +6cm.

Vorzusehen nahe der Gebäude- Achsen 6 und 11, siehe Stahlbauübersichtspläne LAP

inkl. aller Trägeranpassungen, Gleitlager (z. B. Calenberg Ciparal), Verbolzung, Zusatzbleche, etc in fertiger Arbeit, gemäß

## Angebotsaufforderung

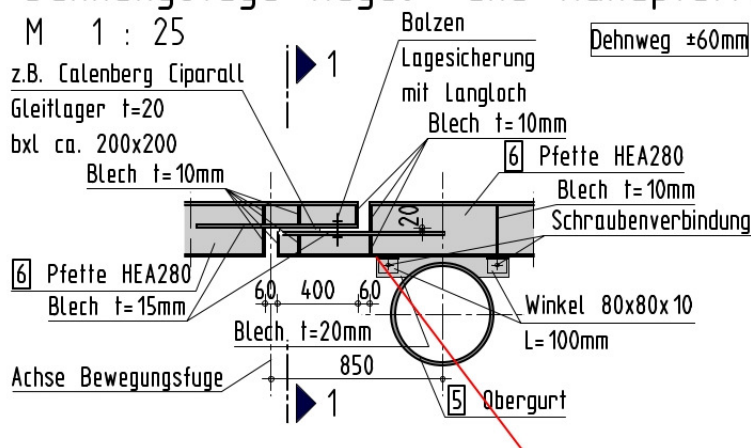
Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

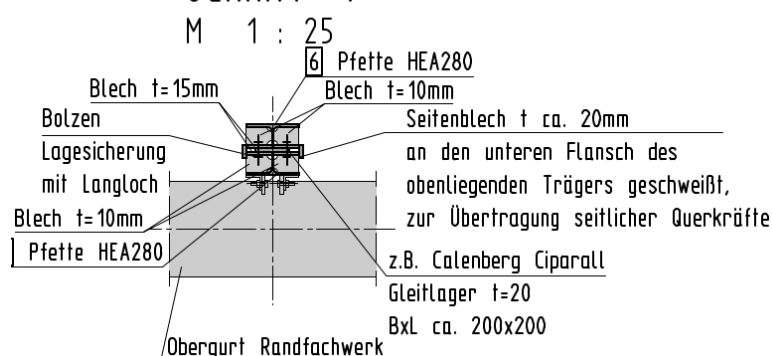
nachstehendem Prinzipdetail des Tragwerksplaners.

*Hinweis: Diese Dehnfuge ist später auch in die Fassadenkonstruktion Sandwichpaneele zu übernehmen, siehe OZ 6*

### Prinzipdetail Dehnungsfuge Regel- und Randpfette



### Schnitt 1



26,000 Stk .....

2..130.

### Zulage Dehnfuge im Ober- bzw. Untergurt Randfachwerk

Leistung wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben,

jedoch Ausführung im Bereich der Ober- und Untergurte des Randfachwerkträgers.

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

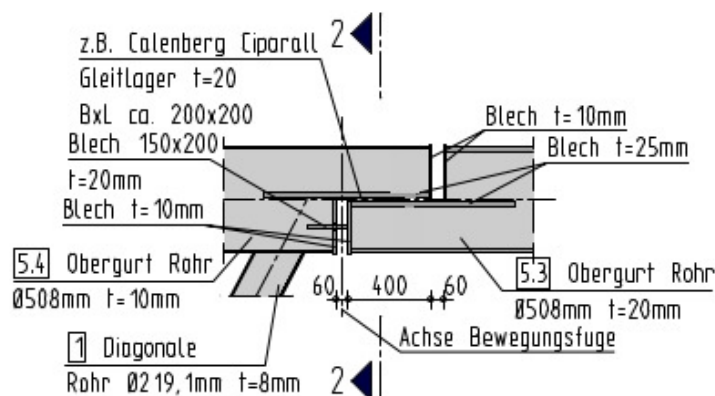
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Vorzusehen nahe der Gebäude- Achsen 6 und 11, siehe Stahlbauübersichtspläne LAP und nachstehendes Prinzipdetail des Tragwerksplaners.

### Prinzipdetail Dehnungsfuge Obergurt Randfachwerk

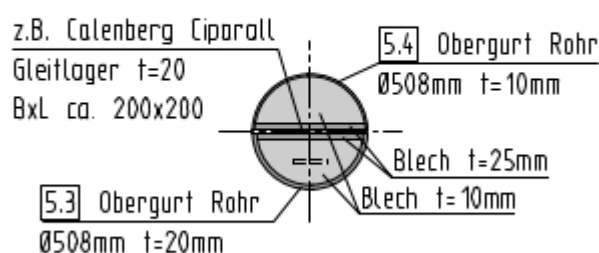
M 1 : 25

Dehnweg ±60mm



### Schnitt 2

M 1 : 25



Von dem Detail sind 8 Ober- bzw. Untergurt(rohre) betroffen,  
 Abrechnung je Schiebestoß Gurt

8,000 Stk .....

2..140. **Beschichtungsarbeiten aller Stahlkonstruktionsteile, C2.04**  
 Farbbeschichtung der gesamten Konstruktion unter Titel  
 Stahlbauarbeiten Dach mit folgenden Mindestanforderungen:

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Schutzdauerklasse nach DIN EN ISO 12944 Teil 1:  
sehr lang über 25 Jahre
- Korrosionsbelastung nach DIN EN ISO 12944-2:  
C2 gering
- Gestaltung nach DIN EN ISO 12944 Teil 3:  
gut = glatte Schweißnahtoberflächen
- Oberflächenvorbereitung nach DIN EN ISO 12944 Teil 4:  
Oberflächenvorbereitung durch Strahlen, Grad Sa 2½
- Beschichtungssystem / Schichtdicke  
nach DIN EN ISO 12944 Teil 5:  
System-Nr.: C2.04  
Bindemittelbasis: AK, AY  
Anzahl der Schichten: 3  
Sollschichtdicke: 200 µm
- Eignungsnachweise nach DIN EN ISO 12944 Teil 6
- Ausführung und Überwachung nach DIN EN ISO 12944 Teil 7
- Spezifikationennach DIN EN ISO 12944 Teil 8

V.g. Anforderungen gelten sowohl für Werkstattleistungen als auch Baustellenleistungen. Hierzu zählen insbesondere die Beschichtungsarbeiten der vor Ort herzustellenden Stöße und Anschweißpunkte aufgrund der vom AN zu planenden und herzustellenden Trägerteilungen (aufgrund Transportgrößen/Gewichte). Das fachgerechte Beschichten der Auflagerpunkte inkl. der Stützeinbauteile (im Rohbau einbetonierte) ist mit einzukalkulieren.

Zum Leistungsumfang gehören weiterhin:

- 1) Behandlung von Schweißnahtstößen  
Werden vorbeschichtete Bauteile anschließend geschweißt, ist die Beschichtung in diesen Bereichen, abhängig von der Wärmeeinflusszone der Schweißnaht, wie folgt abzukleben:  
- Grundbeschichtung: Abstand von der Schweißnahtkante: mindestens 15 cm;  
- Folgebeschichtungen: Abstand von der Schweißnahtkante: jeweils mindestens weitere 5 cm.  
Auf der Baustelle wird die Abklebung vor dem Schweißen restlos entfernt. Um Rostfahnen während der Bauzeit zu vermeiden, kann ein temporärer Korrosionsschutz appliziert werden. Vor dem Aufbringen des spezifizierten Beschichtungssystems wird im ausgesparten Bereich der dort vorhandene temporäre Korrosionsschutz vollständig entfernt und der vereinbarte Norm-Vorbereitungsgrad hergestellt.
- 2) Behandlung von Kontaktflächen
- 3) Herstellen von Kontrollflächen und Kontrollproben (14)
- 4) Schutzmaßnahmen
- 5) Einrüstungen, Steiger, Bühnen, sämtliche UVV-Maßnahmen)
- 6) Eigenüberwachung mit Dokumentation
- 7) Fremdüberwachung mit Dokumentation

Die Deckbeschichtung erfolgt im Farbton **RAL 9010**

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Das Angebot ist als Pauschalpreis für die Beschichtung aller  
 unter OZ2 herzustellenden Stahlbaukonstruktionen abzugeben.

angebotenes Fabrikat/ genaue Produktbezeichnung:

.....  
 vom Bieter einzutragen

1,000 PSCH ..... ..

Summe 2.	Stahlbauarbeiten Dachtragwerk			.....
----------	-------------------------------	--	--	-------



## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3. Stahlbauarbeiten Unterkonstruktion vertikale Gebäudehülle

siehe Hinweis unter Stahlbauarbeiten Dach

#### 3..10. Stütze HEB280, S355 (Pos.11)

Lieferung und Montage einer Stahlträger- Stütze aus HEB280- Profilen als vertikale Fassaden Unterkonstruktion mit abgewinkeltem Stützenfuss. Die Schweisskonstruktion besteht aus einem vertikalen Stahlprofil, das am Fußpunkt über einen im rechten Winkel angeschweißten Ausleger um ca. 50 cm versetzt die Last auf die Stahlbetondecke bzw. den darunterliegenden Unterzug abträgt.

Das Bauteil dient zur Befestigung der Sandwichfassade und der "Screen"- Konstruktion. Ausbildung gemäß dem nachstehenden Prinzipdetails des Tragwerkplaners. Die dargestellten Isokörbe werden als Zulage abgerechnet, die zur Verschraubung der Isokörbe notwendigen Versteifungsbleche und Bohrungen an der Stütze sind aber hier (Stütze) mit einzukalkulieren.

Die Stahlträger müssen vorgefertigt angeliefert werden. Die Montage erfolgt auf der Baustelle.

#### HEB280

Material: HEB280  
 Länge Träger: gemäß Werk- und Montageplanung AN

Ausführung Stahlträger: Beschichtet

Stahlgüte: S355

Montage oben an: Randpfette HEA280 verschieblich mit 40mm Blech mit Langloch inkl. Schraubverbindung zu Pos. 7

Montage unten an: über abgeknickten Stützenfuß auf Stb.- Decke; inkl. Fußblech 350x350x15mm, Aussteifungsblechen 15mm, beidseitigen Winkeln 150x150x15 l=200m, 30mm Blech inkl. Bohrungen für Isokörbe und Verankerung (Dübel) zur Stb.-Decke.

**Verbindung zw. Stahlträgern:** HEA280 / Stb.-Decke  
 Ausführung: vorsehen von Montagelöchern  
 Montage: zwischen Stahlträgern gem. statischer Berechnung

Die Anzahl der Steglaschen und Verbindungsmitteln ist im Rahmen der Werk- und Montageplanung des AN zu definieren.

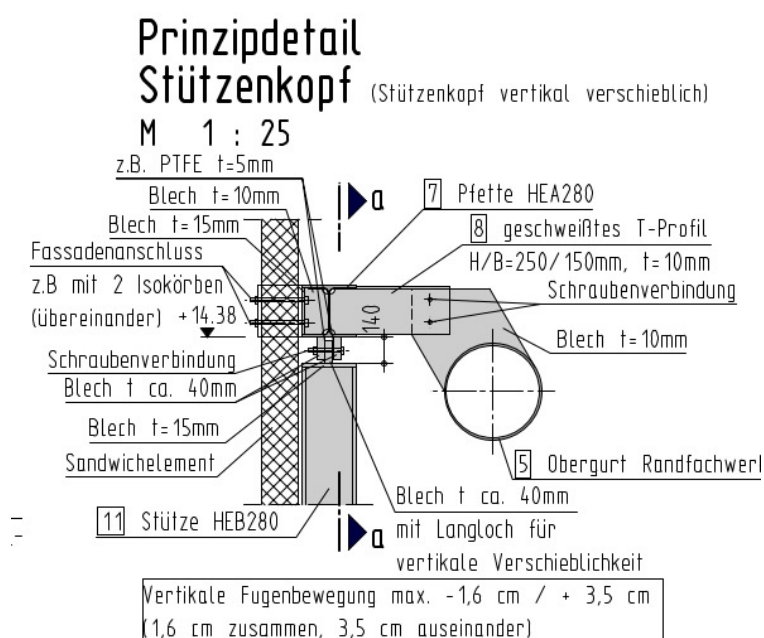
Ausbildung Stützenkopf

## Angebotsaufforderung

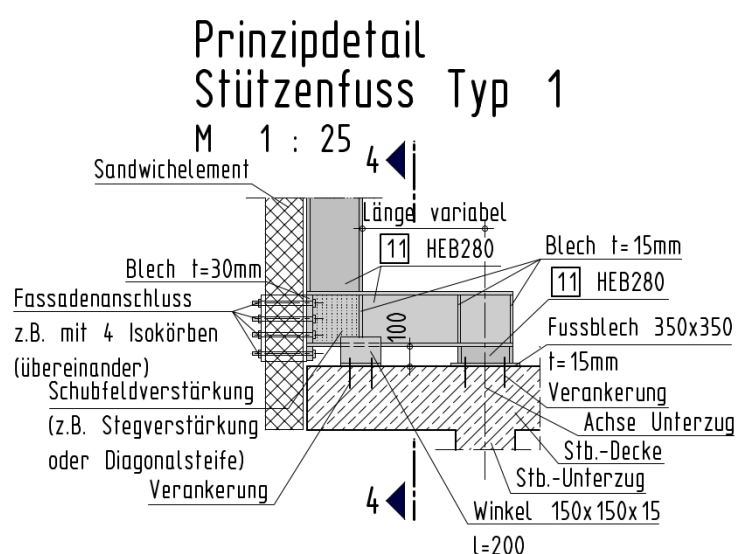
Projekt: RSZ  
LV: 3.040\_6

Radsportzentrum M-V  
STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



### Ausbildung Fußpunkt



Laut AP (LAP) beträgt das Gesamtgewicht der 74 Stk. Fassandenstützen ca. 95,28 to.

Der AN hat einen "Stückpreis" anzubieten. Die im Langtext beschriebene Gewichtsangabe basiert auf der AP (LAP) und kann sich aufgrund der vom AN in der WMP zu vertiefenden Detaillösungen verändern; daher sind IST- Mehrgewichte bis zu

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

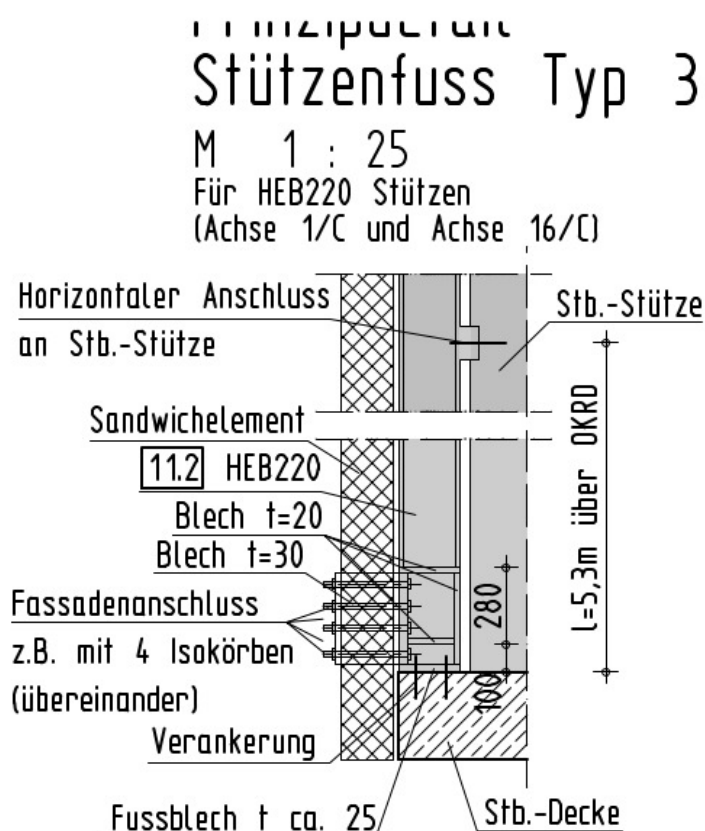
+ 10% (vom im Langtext angegebenen Gewichts) in den EP einzukalkulieren.

74,000 Stk .....

### 3..20. Stütze HEB220, S355 (Pos.11.2)

Leistung wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch aus HEB 220 Profilstahl und vereinfachter Ausbildung.

Fußpunkt ohne abgeknickten Stützenfuß, inkl. Anschluß/Befestigung an Stb. Stütze, gemäß dem nachstehendem Prinzipdetail des Tragwerkplaners.



Laut AP (LAP) beträgt das Gesamtgewicht der 2 Stk. Fassandenstützen ca.1,528 to.

Der AN hat einen "Stückpreis" anzubieten. Die im Langtext beschriebene Gewichtsangabe basiert auf der AP (LAP) und

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kann sich aufgrund der vom AN in der WMP zu vertiefenden Detaillösungen verändern; daher sind IST- Mehrgewichte bis zu + 10% (vom im Langtext angegebenen Gewichts) in den EP einzukalkulieren.			
		1,528 to	.....	.....
3..30.	<b>Zulage Kleinteile, Verbindungsmittel</b> Zulage zur gesamten Stahlkonstruktion "Stahlbauarbeiten Hülle" für das Planen Liefern und Einbauen von Kleinteilen, Blechen, Laschen, Knacken, Verbindungsmitteln, Schraubverbindungen, Bolzen, etc., die nicht fest mit der Stahlkonstruktion verschweißt sind und nicht in die Gewichts Berechnung der Schweißkonstruktionen eingehen.			
		1,000 PSCH	.....	.....
3..40.	<b>Isokorb Ausführungsklasse ECX 3 DIN EN 1090-2 in 2 Bolzenreihen - Ausführung            Screenhalterung oben</b> Screen Auflager/Anschlagpunkt im oberen Bereich der Stützen der Pos.11 bzw. 11.2 bestehend aus einem Isokorb-Paket (2 Stück pro VE) gemäß Statik als Oberhalterung der Screenunterkonstruktion liefern und montieren.  Bauaufsichtlich zugelassen zur thermischen Trennung von normal- und querkraftübertragenden Anschlüssen bei Stahlträgern. Dämmkörperdicke 80 mm. Das Element wird über Schraubverbindungen und ein Distanzstück (ca. 70 mm stark, Leistung des AN) an die vorgefertigte Stahlkonstruktion angeschlossen.  Dämmkörperhöhe H: 80 mm Dämmkörperlänge L: 180 mm Durchmesser Gewinde: 22 mm  <b>Hinweis ! ggf. haben die nach Statik dimensionierten            Isokörbe eine geringere Bautiefe als 150 mm (die            Sandwichpaneele haben eine Stärke von 150 mm). Die            unterschiedliche Bautiefe ist durch den AN mit einer            geeigneten Unterfütterung aus Stahl (massiv oder als            Schweißteil) auszugleichen, in den Architektenzeichnungen            ist dies nicht dargestellt.</b>  Bauphysikalische Kennwerte: Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 0,049 m²·K/W Äquivalente Wärmeleitfähigkeit leq: 1,648 W/(m·K) in Anlehnung an EAD 050001-00-0301  Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten bzw.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

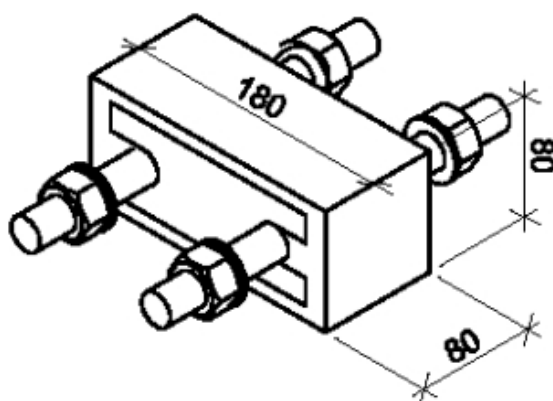
Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Ausführungsstufe EXC 3 gemäß DIN EN 1090-2

Lieferung und Einbau aller erforderlicher Dämmzwischenstücke sowie dichtem Einbau einschließlich dampfdichter Verklebung und Anarbeitung zu allen Bauteilen.

Beispielhaft:

### Isometrie:



angebotenes Fabrikat/ genaue Produktbezeichnung:

.....  
 vom Bieter einzutragen

Hinweise zur Ausschreibung/Kalkulation:

zu kalkulieren ist jeweils 1 Stück Auflagerpunkt bestehend aus 2 Stk. Isokörben

84,000 St .....

**3..50. wie zuvor, jedoch in 4 Bolzenreihen - Ausführung Screenhalterung unten**  
 Screen Auflager/Anschlagpunkt im unteren Bereich der Stützen der Pos.11 bzw. 11.2

Leistung wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

bestehend aus einem Isokorb-Paket von 4 Stück pro VE, da hier höhere Lasten aufgenommen werden müssen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

**Hinweis ! ggf. haben die nach Statik dimensionierten Isokörbe eine geringere Bautiefe als 150 mm (die Sandwichpaneele haben eine Stärke von 150 mm). Die unterschiedliche Bautiefe ist durch den AN mit einer geeigneten Unterfütterung aus Stahl (massiv oder als Schweißteil) auszugleichen, in den Architektenzeichnungen ist dies nicht dargestellt.**

'angebotenes Fabrikat/ genaue Produktbezeichnung:

.....  
 vom Bieter einzutragen








Hinweise zur Ausschreibung/Kalkulation:  
 zu kalkulieren ist jeweils 1 Stück Auflagerpunkt bestehend aus 4 Stk. Isokörben

84,000 St .....

3..60.

### Zugstäbe M27 S460 (13)

Diagonalverbände als liegendes Zugstabsystem, M27 S460 bestehend aus

	■ Zugstab (Stablänge separat angeben)
	■ Gabel Anschluss-Set: Gabelstück, Kontermuttern, Bolzen, Sicherungsringe ①, Dichtungssatz ①, Linksgewinde
	■ Gabel Anschluss-Set: Gabelstück, Kontermuttern, Bolzen, Sicherungsringe ①, Dichtungssatz ①, Rechtsgewinde
	■ Muffen-Set: Muffe + 2 Kontermuttern, Dichtungssatz ①
	■ Muffen mit Segel-Set: Muffen mit Segel + 2 Kontermuttern, Dichtungssatz ①
	■ Kreuzmuffen-Set: Kreuzmuffe + 2 Kontermuttern, Dichtungssatz ①
	■ Hakenschlüssel
	■ Snake-eye tool

mit Europäischer technischer Bewertung ETA 05/0207, typengeprüft, als vormontiertes und mit produktspezifischem Etikett versehenes Stabsystem,

L = Systemlänge = 7044 mm  
 Anz. der Verbände: 36 Stück  
 F = gemäß Statik LAP (206,7 KN)

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ  
 LV: 3.040\_6  
 Radsportzentrum M-V  
 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

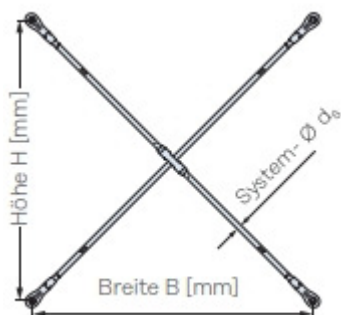
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Oberfläche komplett feuerverzinkt + pulverbeschichtet (Duplex-Beschichtung) in RAL nach Wahl des AG, einschließlich Anschweißen der Anschlussplatten gemäß der Werk- und Montageplanung des AN unter Beachtung der Montageanleitung des Herstellers liefern und einbauen.

angebotenes Fabrikat/ genaue Produktbezeichnung:

.....  
 vom Bieter einzutragen

Hinweise zur Ausschreibung/Kalkulation:  
 der zu kalkulierende Tonnenpreis ist ein Mischpreis aus allen Systemkomponenten.



2,282 to ..... ..

### 3..70. Beschichtungsarbeiten aller Stahlkonstruktionsteile, C2.04

Farbbeschichtung der gesamten Konstruktion unter Titel Stahlbauarbeiten Hülle mit folgenden Mindestanforderungen:

- Schutzdauerklasse nach DIN EN ISO 12944 Teil 1:  
sehr lang über 25 Jahre
- Korrosionsbelastung nach DIN EN ISO 12944-2:  
C2 gering
- Gestaltung nach DIN EN ISO 12944 Teil 3:  
gut = glatte Schweißnahtoberflächen
- Oberflächenvorbereitung nach DIN EN ISO 12944 Teil 4:  
Oberflächenvorbereitung durch Strahlen, Grad Sa 2½
- Beschichtungssystem / Schichtdicke  
nach DIN EN ISO 12944 Teil 5:  
System-Nr.: C2.04  
Bindemittelbasis: AK, AY  
Anzahl der Schichten: 3  
Sollschichtdicke: 200 µm
- Eignungsnachweise nach DIN EN ISO 12944 Teil 6
- Ausführung und Überwachung nach DIN EN ISO 12944 Teil 7
- Spezifikationennach DIN EN ISO 12944 Teil 8

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

V.g. Anforderungen gelten sowohl für Werkstattleistungen als auch Baustellenleistungen. Hierzu zählen insbesondere die Beschichtungsarbeiten der vor Ort herzustellenden Stöße und Anschweißpunkte aufgrund der vom AN zu planenden und herzustellenden Trägerteilungen (aufgrund Transportgrößen/Gewichte). Das fachgerechte Beschichten der Auflagerpunkte inkl. der Stützeinbauteile (im Rohbau einbetonierte) ist mit einzukalkulieren.

Zum Leistungsumfang gehören weiterhin:

- 1) Behandlung von Schweißnahtstößen  
 Werden vorbeschichtete Bauteile anschließend geschweißt, ist die Beschichtung in diesen Bereichen, abhängig von der Wärmeeinflusszone der Schweißnaht, wie folgt abzukleben:  
 - Grundbeschichtung: Abstand von der Schweißnahtkante: mindestens 15 cm;  
 - Folgebeschichtungen: Abstand von der Schweißnahtkante: jeweils mindestens weitere 5 cm.  
 Auf der Baustelle wird die Abklebung vor dem Schweißen restlos entfernt. Um Rostfahnen während der Bauzeit zu vermeiden, kann ein temporärer Korrosionsschutz appliziert werden. Vor dem Aufbringen des spezifizierten Beschichtungssystems wird im ausgesparten Bereich der dort vorhandene temporäre Korrosionsschutz vollständig entfernt und der vereinbarte Norm-Vorbereitungsgrad hergestellt.
- 2) Behandlung von Kontaktflächen
- 3) Herstellen von Kontrollflächen und Kontrollproben (14)
- 4) Schutzmaßnahmen
- 5) Einrüstungen, Steiger, Bühnen, sämtliche UVV-Maßnahmen)
- 6) Eigenüberwachung mit Dokumentation
- 7) Fremdüberwachung mit Dokumentation

Die Deckbeschichtung erfolgt im RAL - Farbton **9010**.

angebotenes Fabrikat/ genaue Produktbezeichnung:

.....  
 vom Bieter einzutragen

100,000 to .....

<b>Summe 3.</b>	<b>Stahlbauarbeiten Unterkonstrukt..</b>	.....
-----------------	--	-------



## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.	Stahlunterkonstruktion vorgehängte Screenfassade			
----	--	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### 5. Dachkonstruktion - Trapezblech

Das Dach wird aus Trapezprofilen auf den Regel- und Randpfetten errichtet.

Der Anteil aus gelochten Trapezblechen soll dabei flächenmäßig mindestens 75% betragen; die endgültige Festlegung hierzu erfolgt zur Werk- und Montageplanung des AN.

Hinweis: In den Zeichnungen des Architekten sind gelochte Trapezbleche nicht eingezeichnet, sollen aber ausgeführt werden, siehe oben.

Spannweite bis ca. 5,85 m.

- Trapezprofil ca. h = 160 mm, z. B. T160, tN = 1,25 mm
- Verlegung als Zweifeldträger in den Randfeldern der Bereiche zwischen Achse 5 und 12.
- In den sonstigen Feldern als Einfeldträger.

### Allgemeine Technische Vorschriften

Für die Ausführung gelten die Bestimmungen dieses Leistungsverzeichnisses, die allgemeinen technischen Vorschriften der VOB, der einschlägigen Normen soweit sie die Leistungen betreffen, bauaufsichtlich eingeführte Richtlinien, behördliche Vorschriften, Verbandsrichtlinien und Verarbeitungsrichtlinien der Bauteil-, bzw. Werkstoffhersteller

Alle einschlägigen Normen und Eurocodes (jeweils mit nationalem Anhang NA), insbesondere

DIN EN 1990/NA Grundlagen der Tragwerksplanung

DIN EN 1991/NA Einwirkungen auf Tragwerke, insbesondere die Teile:

DIN EN 1991-1-1/NA Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf

Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau

DIN EN 1991-1-3/NA Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen - Schneelasten

DIN EN 1991-1-4/NA Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten

DIN EN 1993/NA Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten, insbesondere:

DIN EN 1993-1-1/NA Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau

DIN EN 1995/NA Bemessung und Konstruktion von Holzbauten, insbesondere die Teile:

DIN EN 1995-1-1/NA Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau

DIN EN 1090 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken, insbesondere die Teile:

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

DIN EN 1090-1 Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile  
 DIN EN 1090-2 Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken  
 DIN EN 1090-3 Teil 3: Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken  
 DIN EN 1090-4 Teil 4: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Stahl und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen  
 DIN EN 14509 Selbsttragende Sandwichelemente mit beidseitigen Metalldeckschichten - werkmäßig hergestellte Produkte Spezifikationen.

### Dach-Systeme

#### Bemessungsgrundlagen

Es handelt sich um die Dacheindeckung einer Sportstätte bestehend aus Trapezblechen, eingestuft nach EN 13501-1:2018 als:

#### Brandverhalten:

schwer entflammbar" (B-s1,d0 bzw. B-s2,d0)

Es werden für das Dach dieses Bauvorhabens folgende Feuerwiderstandsklassen gem. EN 13501-2:2016 gefordert (Mehrfachnennungen in Abhängigkeit vom Gebäudebereich möglich):

#### Feuerwiderstandsklasse

keine Anforderungen

#### Verlegerichtung

horizontal

#### Unterkonstruktion

Stahl warmgewalzte Profile, Stahlsorte S355, Profil- HEB 280 und 220

Stahlbeton

Dübelmontage Decke ü. Erdgeschoß /Unterzüge

#### Gebäudeabmessung

Längsachse ca. 119 m  
 Querachse ca. 69 m  
 Attikahöhe ca. 16 m

Windlasten nach EN 1991-1-4 (EC 1)  
 gem. Statik LAP

Vorgesehene Rauminnentemperatur:

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>17- 21°C Sommer            17- 21 °C Winter            Relative Luftfeuchte (max.) im Halleninneren : 40%- 60 %</p> <p>Der Korrosionsschutz der Sandwichelemente muss DIN 55634 oder EN 10169 und den Zulassungsbestimmungen (z.B. Z30.11-30) entsprechen. Mehrschicht-Überzüge müssen EN 508-1 entsprechen.</p> <p>Durch das CE-Kennzeichen gem. EN 14509 wird nachgewiesen, dass das gewählte Korrosionsschutzsystem den Anforderungen der DIN 55634 oder EN 10169 entspricht und die für dieses Korrosionsschutzsystem festgelegten Eigenschaften eingehalten werden.</p> <p>Weiter detaillierte Angaben zur Bemessung und Produktbeschreibung werden unter den jeweiligen Einzelpositionen gemacht.</p> <p>Gegenstand der Ausschreibung ist die Lieferung und die Montage von Trapezblechelementen und alle weiteren Leistungen, die für eine sach- und fachgerechte Ausführung erforderlich sind.</p> <p>Grundlage des Angebots sind die als Anlage beigefügten Unterlagen wie Ausschreibungen, Zeichnungen, Detailskizzen usw.</p>			
5..10.	<p><b>Verlegepläne + Stücklisten</b></p> <p>Erstellen von Verlegeplänen und zugehörigen Stücklisten für Trapezblechdach und Zubehör gem. IFBS-Fachregeln basierend auf der beigefügten bauseitigen Ausführungsplanung, ergänzt und fortgeschrieben durch die Werk- und Montageplanung des AN.</p> <p>Die Werk- und Montageplanung wird durch den AG bzw. dessen Architekten freigegeben.</p>	1,000 PSCH .....		
5..20.	<p><b>Prüffähiger statischer Nachweis</b></p> <p>Erstellen eines prüffähigen statischen Nachweises für die Trapezbleche inkl. Kant- und Blechteile sowie für die Befestigung entsprechend der Verlegepläne, sowie Werk- und Montageplanung des AN.</p> <p>Leistung einschließlich Prüflauf über den Prüflingenieur.</p>	1,000 PSCH .....		
5..30.	<p><b>Schutznetz auf- und abbauen, einschl. Vorhaltezeit während der Ausführung</b></p> <p>Schutznetz gemäß DIN EN 1263-1, DGUV Regel 101-011, unter entsprechend Baufortschritt UVV-gerecht an den Fachwerkbindern zur Montage der Trapezblech-Dachfläche</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

aufbauen, für die gesamte Montagezeit der Trapezblech-Verlegung vorhalten und zum späteren Zeitpunkt wieder abbauen.

Grundfläche: ca. 110,0 m x 61,0 m  
 Einbauhöhe: ca. 8 m über OKFF Hallenboden  
 Obergeschoß  
 Befestigung: an Stahlfachwerkträgern (Untergurte von +11,12bis +11,87 m)

**Angebot als Pauschale einschl. der gesamten, notwendigen Vorhaltezeit für die Montage der Dacheindeckung** mit Trapezblechen, Kennzeichnung und schriftlicher Freigabe des Schutznetzes durch den Sicherheitsbeauftragten des AN.

1,000 PSCH ..... ..

**5..40. Dachdeckung, Trapezprofil, ca. 160/250 mm / 1,25 mm**  
 Trapezblech nach Statik, Stahltrapezprofilen nach DIN EN 1090-4, Flächenanteil von gelochten Trapezblechen > 75% an der Dachfläche.

Trapezprofil ca. T160 (h=16 cm), Positivlage, Blechdicke 1,25 mm (maximale Durchbiegung von  $L/200 = 5,10 / 200 = 2,6$  cm).  
 Material: 320GD / S350GD. Farbton Unterseite: RAL 7035  
 Befestigung nach Planung/Wahl des ANs

Dachdeckung als Trapezblechkonstruktion herstellen wie folgt:

- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von Aufkantungen, An- und Abschlüssen
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise, z.B. bezüglich Windsogverankerung, Kanteile, Wechsel.
- Ausbildung der Trapezbleche als Schubfeld (Scheibe) zum Abtrag der horizontalen Lasten

- alle Bleche feuerverzinkt
- Oberseite mit Schutzschicht
- Unterseite im RAL- Farbton 9010

Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Dachform  
 Dachdeckung: Warmdach als Gefäledach auf Trapezblech

Unterkonstruktion: Stahlpfetten HEA 280

Stützweite: ca. 5,1m

Stahlgüte: S320GD/S350GD

Ausführungsklasse: EXC3

Korrosivitätskategorie: C4 außen / C2 innen

Schutzdauerklasse: VH (über 25 Jahre)

Trapezprofil: ca. 160/250 mm

Blechdicke: 1,25 mm

'angebotenes Fabrikat/ genaue Produktbezeichnung:

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	..... vom Bieter einzutragen'			
		5.905,000 m2	.....	.....
5..50.	<b>Zulage Polygonalanschnitte zur Attika</b> Zulage zur Vorposition für das Anarbeiten der Trapezbleche an die umlaufende Attika, polygonal, inkl. aller Ausschnitte/Anschnitte.	292,000 m	.....	.....
5..60.	<b>Randeinfassprofil Trapezblech zur Attika, t=1,25mm</b> Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Einfassung über mind. 2 Sicken, Beschichtung und Farbton wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil und Attikasandwichelement, einschl. Befestigungen und Dichtungen.  Zuschnitt: nach Erfordernis, polygonal der Attika folgend mit schrägstößen untereinander Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig Bauhöhe Trapezblech: ca. 160 mm Blechdicke: 1,25 mm  Abrechnung nach m2 für 292 lfdm, Abwicklung = 70 cm	204,400 m2	.....	.....
5..70.	<b>Ausschnitt, Trapezblech, bis 2,5 m², RWA's 1,5 x 1,5m</b> Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen. Bauteil: Trapezblech Leistung: Ausschnitt für bauseitige RWA-Anlagen Einzelgröße: über 1,0 m Umfang Fläche: bis 2,5 m²  Abmessungen: ca. 1.500 x 1.500 mm  Ausführungsplan: RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_03_03_F	16,000 Stk	.....	.....
5..80.	<b>Randeinfassprofil, Trapezblech, RWA-Ausschnitte</b> Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung und Farbton wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen. Bauteil: Trapezblech Profil: Randeinfassprofil RWA-Ausschnitte 1,5x1,5m Zuschnitt: mind. 500 mm			

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abkantung: 3-fach ungleichschenkelig Höhe Trapezblech: 160 mm Blechdicke: nach Erfordernis, muss die RWA- Aufsätze tragen können, Blechdicke ggf. bis 3- 4 mm "	96,000 m	.....	.....
5..90.	<b>Ausschnitt, Trapezblech, über 2,5 m², Lichtbänder 1,5 x 4,5m</b> Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen. Bauteil: Trapezblech Leistung: Ausschnitt für bauseitige Lichtbänder Einzelgröße: über 1,0 m Umfang Fläche: über 2,5 m²  Abmessungen: ca. 1.500 x 4.500 mm  Ausführungsplan: RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_04_03_F	20,000 Stk	.....	.....
5..100.	<b>Randeinfassprofil, Trapezblech, Lichtbänder</b> Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung und Farbton wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen. Bauteil: Trapezblech Profil: Randeinfassprofil Lichtband-Ausschnitte 1,5x4,5m Zuschnitt: mind. mind. 500 mm Abkantung: 3-fach ungleichschenkelig Höhe Trapezblech: 160 mm Blechdicke: nach Erfordernis, muss die Lichtbänder- Aufsätze tragen können, Blechdicke ggf. bis 3- 4 mm "	240,000 m	.....	.....
5..110.	<b>Ausschnitt, Trapezblech, bis 2,5 m², Lüftungselement 1,3 x 1,3m</b> Ausschnitt in Trapezblech für Aussparungen. Bauteil: Trapezblech Leistung: Ausschnitt für bauseitiges Lüftungselement (Lüftungs- und Wärmerückgewinnungseinheit) Einzelgröße: über 1,0 m Umfang Fläche: bis 2,5 m²  Abmessungen: ca. 1.300 x 1.300 mm  Ausführungsplan: RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_05_03_F	1,000 Stk	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5..120.	<b>Randeinfassprofil, Trapezblech, Lüftungselement</b> Randeinfassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung und Farbton wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen. Bauteil: Trapezblech Profil: Randeinfassprofil Lüftungselement-Ausschnitte 1,3x1,3m Zuschnitt: mind. 500 mm Abkantung: 3-fach ungleichschenkelig Höhe Trapezblech: 160 mm Blechdicke: 1,25 mm "	5,200 m	.....	.....
5..130.	<b>Rohrdurchführung Dachabläufe, DN 70-100, herstellen</b> Rohrdurchführung in vorbeschriebenem Trapezblech herstellen, Rohrdurchführung: DN 70 -100 Öffnung anlegen und mit Folie o.a. provisorisch abdichten, für Durchführung Abgasrohre Heizung, Lüftung, Entwässerung etc.. Ausführungsplan: RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_02_02_F	40,000 Stk	.....	.....
5..140.	<b>Durchführung Blitzschutz / Kabel</b> Durchführung der Blitzschutzfahnen aus verzinktem Rundstahl oder Elektrokabel jeweils im Stützenbereich durch die Trapezbleche.	20,000 Stk	.....	.....
5..150.	<b>Dehnfuge horizontal +/- 6-8 cm</b> Ausführung einer Dehnfugenkonstruktion innerhalb der Trapezblecheindeckung inkl. allem Zubehör in fertiger Arbeit. Dehnweg +/- 8 cm. Ausführung in Gebäudequerrichtung zwischen den Achsen 5-6 und 11-12. Ausführung gemäß Architektenplanung: 1) Dachaufbau Dehnungsfuge am tiefsten Punkt, RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_11_00_F 2) Dachaufbau Dehnungsfuge Randbereich Plan Nr.: RSZ_L5_ARCH_BEA_DT_DA_10_01_F			



## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die beidseitig der Dehnfuge in Höhe des Trapezbleches verlaufenden, mehrfach gekanteten Stahlblechzargen "1", t=3mm, feuerverzinkt gehören inkl. aller Anarbeitungen und Befestigungsmittel zum 'Leistungsumfang Gewerk Stahlbau. Leistung inkl. Schneidearbeiten der Trapezbleche beidseitig der Dehnfuge.</p> <p>Leistungsgrenze zum Gewerk Dachabdichtung:</p> <p>Die in v.g. Details eingezeichnete Stahlblechzarge "2", sowie die zusätzliche Folie und der Dachaufbau ab OK-Trapezblech sind Leistung des Gewerkes Dachabdichtung.'</p>	126,000 m	.....	.....
5..160.	<p><b>Absturzsicherung, provisorisch</b></p> <p>Absturzsicherung als Seitenschutz gem. DIN 4420, Teil 1, einschl. Geländer, Zwischenholm und Bordbrett am Rand der Trapezbleche-(öffnungen) als Systemgeländer aus Holz oder Metall herstellen, vorhalten und beseitigen.</p> <p>Ausbau nach Abruf durch die Bauleitung bzw. in Abstimmung mit dem Gewerk Dachabdichtungsarbeiten.</p> <p>Vorhaltedauer: für die gesamte Montagedauer der hier ausgeschriebenen Leistung, sofern sicherheitstechnisch notwendig</p> <p>Einbauort: Trapezblechöffnungen, Deckenaussparungen für RWA's, Lüftungselement, Lichtbänder, sowie entlang des Dachrandes</p>	630,000 m	.....	.....
<b>Summe 5.</b>	<b>Dachkonstruktion - Trapezblech</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### 6. Fassadenkonstruktion - Sandwichpaneele

#### Allgemeine Technische Vorschriften

Für die Ausführung gelten die Bestimmungen dieses Leistungsverzeichnisses, die allgemeinen technischen Vorschriften der VOB, der einschlägigen Normen soweit sie die Leistungen betreffen, bauaufsichtlich eingeführte Richtlinien, behördliche Vorschriften, Verbandsrichtlinien und Verarbeitungsrichtlinien der Bauteil-, bzw. Werkstoffhersteller

Alle einschlägigen Normen und Eurocodes (jeweils mit nationalem Anhang NA), insbesondere  
 DIN EN 1990/NA Grundlagen der Tragwerksplanung  
 DIN EN 1991/NA Einwirkungen auf Tragwerke, insbesondere die Teile:  
 DIN EN 1991-1-1/NA Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau  
 DIN EN 1991-1-3/NA Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen - Schneelasten  
 DIN EN 1991-1-4/NA Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten  
 DIN EN 1993/NA Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten, insbesondere:  
 DIN EN 1993-1-1/NA Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau  
 DIN EN 1995/NA Bemessung und Konstruktion von Holzbauten, insbesondere die Teile:  
 DIN EN 1995-1-1/NA Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau  
 DIN EN 1090 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken, insbesondere die Teile:  
 DIN EN 1090-1 Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile  
 DIN EN 1090-2 Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken  
 DIN EN 1090-3 Teil 3: Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken  
 DIN EN 1090-4 Teil 4: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Stahl und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen  
 DIN EN 14509 Selbsttragende Sandwichelemente mit beidseitigen Metalldeckschichten - werkmäßig hergestellte Produkte Spezifikationen

#### Bemessungsgrundlagen Wand-Systeme

Es handelt sich um Wände einer Sportstätte bestehend aus Wandpaneelen, eingestuft nach EN

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

13501-1:2018 als:

### Brandverhalten:

schwer entflammbar" (B-s1,d0 bzw. B-s2,d0)

Es werden für die Wände dieses Bauvorhabens folgende Feuerwiderstandsklassen gem. EN 13501-2:2016 gefordert (Mehrfachnennungen in Abhängigkeit vom Gebäudebereich möglich):

### Feuerwiderstandsklasse

keine Anforderungen

### Anforderungen gem. FM-Global

FM Approved 4880

FM Approved 4881

### Verlegerichtung

horizontal

### Unterkonstruktion

Stahl warmgewalzte Profile, Stahlsorte  
 S355, Profil- HEB 280 und 220

Stahlbeton

Dübelmontage Decke ü. Erdgeschoß /Unterzüge

### Gebäudeabmessung

Längsachse ca. 119 m

Querachse ca. 69 m

Attikahöhe ca. 16 m

### Trennfugen/ Gebäudetrennfugen

Aufgrund der Gebäudeabmessungen und den statischen Belangen sind in der Fassadenkonstruktion aus Sandwichpaneelen an zwei Gebäudeachsen vertikale Trennfugen und auf ca. 1 m unter der Attika eine horizontale Trennfuge vorzusehen, die Vergütung erfolgt in separater Position

Windlasten nach EN 1991-1-4 (EC 1)

gem. Statik LAP

Vorgesehene Rauminnentemperatur:

17- 21°C Sommer

17- 21 °C Winter

Relative Luftfeuchte (max.) im Halleninneren : 40%- 60 %

Der Korrosionsschutz der Sandwichelemente muss DIN 55634 oder EN 10169 und den Zulassungsbestimmungen (z.B. Z30.11-30) entsprechen. Mehrschicht-Überzüge müssen EN

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>508-1 entsprechen.            Durch das CE-Kennzeichen gem. EN 14509 wird nachgewiesen, dass das gewählte Korrosionsschutzsystem den Anforderungen der DIN 55634 oder EN 10169 entspricht und die für dieses Korrosionsschutzsystem festgelegten Eigenschaften eingehalten werden.            Weiter detaillierte Angaben zur Bemessung und Produktbeschreibung werden unter den jeweiligen Einzelpositionen gemacht.</p> <p>Gegenstand der Ausschreibung ist die Lieferung und die Montage von Sandwich- Wandelementen und alle weiteren Leistungen, die für eine sach- und fachgerechte Ausführung erforderlich sind.</p> <p>Grundlage des Angebots sind die als Anlage beigefügten Unterlagen wie Ausschreibungen, Zeichnungen, Detailskizzen usw.</p>			
6..10.	<p><b>Verlegepläne + Stücklisten</b>            Erstellen von Verlegeplänen und zugehörigen Stücklisten für Sandwichelemente und Zubehör gem. IFBS-Fachregeln basierend auf der beigefügten bauseitigen Ausführungsplanung, ergänzt und fortgeschrieben durch die Werk- und Montageplanung des AN.            Die Werk- und Montageplanung wird durch den AG bzw. dessen Architekten freigegeben.</p>	1,000 PSCH .....		
6..20.	<p><b>Prüffähiger statischer Nachweis</b>            Erstellen eines prüffähigen statischen Nachweises für die Sandwichelemente sowie für die Befestigung entsprechend der Verlegepläne, sowie Werk- und Montageplanung des AN.            Leistung einschließlich Prüflauf über den Prüfenieur.</p>	1,000 PSCH .....		
6..30.	<p><b>Sandwich- Außenwandelement, Dämmkerndicke 150mm, U=0,15</b>            bestehend aus beidseitig bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahldeckblechen, die durch einen FCKW- und HFCKW- freien IPN 3 Dämmkern (FM-zertifiziert gem. FM 4881, ohne Begrenzung der Gebäudehöhe) schubsteif miteinander verbunden sind.            Bauaufsichtlich zugelassene Elemente gemäß EN 13501-1:20018, Baustoffklasse B-s1,d0 (schwer entflammbar / sehr geringe Rauchentwicklung / nicht brennend abtropfend).            Sandwich- Außenwandelemente planen, liefern und fachgerecht montieren, inkl. aller Materialien und</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Sonderelementen/Passtücken.

Elementtyp: Kingspan KS1150 NF oder gleichwertig  
 Fugentyp: Nut/Feder  
 Ausführungsklasse: EXC 3  
 Korrosivitätskategorie: C4 außen / C2 innen  
 Schutzdauerklasse: VH (über 25 Jahre)  
 Baustoffklasse Dämmung: B1  
 Brandverhalten Dämmung: B-s1, d0

Wärmedurchgangskoeffizient Ud.-Wert = 0,15 [W/m²K]  
 gemäß EN 14509:2013, inkl. Fugenverlust

Dämmkerndicke	150 mm
Dämmstoff	Polyisocyanurat (IPN 3) Dämmkern Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_D$ ) von 0,022 W/m²K gemäß EN 14509:2013
Blechdicke	0,60 / 0,40 mm (bzw. n. stat. Erfordernissen)
Befestigung	direkt
Baubreite	1150 mm
Verlegerichtung	horizontal
Lieferlänge	nach Planung/Stücklisten des AN

### Äußere Deckschicht

Profilierung	Micro (M)
org. Beschichtung	PES 25 $\mu$ m
Farbton	hell- bis mittelgrau, nach Hersteller- Standard Farbkarte, Festlegung nach Bemusterung

### Innere Deckschicht

Profilierung	Minibox (Q)
org. Beschichtung	DU 15 $\mu$ m
Farbton	hell- bis mittelgrau, nach Hersteller- Standard Farbkarte, Festlegung nach Bemusterung

Unterkonstruktion	Randstützen (HEB220/280) bzw. Haltekonsole im Bereich der Attika
-------------------	---

Befestigung der Außenwandelemente:

Das oberste Paneel ist nach Wahl des AN über eine Konsole oder Blechwinkel nach statischer Erfordernis stabil mit der HEB280- Randpfette und/oder der Trapezblecheindeckung zu verbinden.

Die Befestigung der Wandpaneele unterhalb der Kote +14.35 m erfolgt nach Wahl des AN an den Rand-/Fassadenstützen HEB220/280 (Statik- Pos. 11 bzw. 11.2). Sofern zwischen diesen Fassadenstützen Nebenriegel (z.B. Winkel-, Z- oder

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fllachstähle) zur geschossweisen, linienförmigen Auflagerung der Paneelelemente notwendig werden, sind diese über LV-Pos. 3.30. abzurechnen. Punkt- oder Klammerartige Befestigungen der Sandwichpaneele an den Stahlstützen werden nicht gesondert abgerechnet.

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder zur Erlangung einer Wind- und Dampfdichtigkeit sowie zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel und evtl. erforderlicher Lastverteilerplatten nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren

Folgende Detailpunkte sind zu beachten und werden separat vergütet (siehe folgende LV- Positionen):

- Durchdringung der Sandwichpaneele im Bereich der Isokörbe
- Die Ausbildung einer horizontalen Bewegungsfuge von ca. 5 cm auf einer Höhe von ca. +14.35 m (Attika liegt bei + 15.35 m)
- Die Ausbildung von vertikalen Bewegungsfugen von ca. 6 cm an zwei Gebäudeachsen
- Dampfdichte Ausbildung des Fusspunktes der Wandpaneele und der konstruktive Anschluß an die Stahlbetondecke auf Höhe + 3.65 m
- Kanteile an Attika und Paneelkanten

angebotenes Fabrikat/ genaue Produktbezeichnung:

.....  
 vom Bieter einzutragen"

3.510,000 m2 ..... ..

6..40.

### Zulage für Farbton nach RAL, einseitig

Zulage zu vor beschriebenen Sandwich-Außenwandelementen sowie allen nachfolgenden Kant- und Abdeckprofilen, die die gleiche Frabe wie die Sandwichelemente tragen sollen, für die Farbfassung einer Aussenfläche (einseitig) der Elemente in einem Sonderfarbton nach RAL oder NCS-.Farbsystem.

Farbrichtung: hell- bis mittelgrau

Festlegung Farbton nach Wahl des AG.

1,000 PSCH ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6..50.

### Zulage Ausschnitte Isokörbe

Zulage zu vor beschriebenen Sandwich-Außenwandelementen für das Herstellen und Anarbeiten an die Isokorbdurchdringungen / Aussparungen inkl. aller Materialien in fertiger Arbeit.

Hierbei ist umlaufend eine Einbaufuge vorzusehen, die mit einem Elastomer Fugendichtband o.ä. schlagregendicht abgedichtet werden muss.

Ausführung nach Planung und Wahl des AN.

168,000 Stk .....

6..60.

### Zulage Dehnfugenausbildung vertikal

Zulage zu vor beschriebenen Sandwich-Außenwandelementen für die Ausführung einer vertikalen Dehnfuge innerhalb der thermischen Hülle " Sandwichpaneelfassade" inkl. allem Zubehör in fertiger Arbeit liefern und montieren.

Ausführung in Gebäudequerrichtung zwischen den Achsen 5-6 und 11-12.

Die Notwendigkeit der Fuge erwächst aus der großen Ausdehnung des Gebäudes / Stahltragwerks und ist in die Gebäudehülle zu übernehmen.

Anforderung: Dehnmweg = 6 cm

Leistungsinhalt:

- Unterbrechung/Anpassung Sandwichpaneel
- Innere EPDM Folie inkl. Befestigung
- Dämmung innerhalb der Fuge (mit entsprechendem Dehn-/Stauchverhalten, Langzeit-Formstabilität)
- Äußere Kanteile inkl. Befestigung, Abdichtung, Dichtbänder, Umkantungen, Stoßausbildung, An- und Abschlüsse.

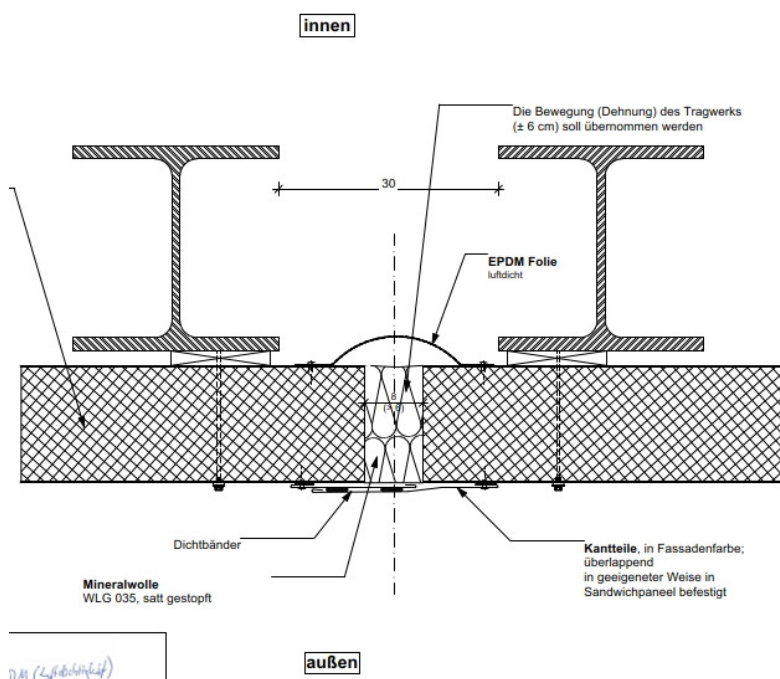
Ausführung gemäß Architektenplanung  
 RSZ\_L5\_ARCH\_BEAT\_DT\_FA\_12\_01\_F

oder gleichwertig.

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ  
 LV: 3.040\_6  
 Radsportzentrum M-V  
 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



Die Fugenausbildung der Nachposition (horizontale Dehnfuge) ist ggf. konstruktiv bei der Vertikalfuge mit zu berücksichtigen.

48,640 m .....

6..70.

### Zulage Dehnfugenausbildung horizontal

Zulage zu vor beschriebenen Sandwich-Außenwandelementen für die Ausführung einer horizontalen Dehnfuge innerhalb der thermischen Hülle "Sandwichpaneelfassade" inkl. allem Zubehör in fertiger Arbeit liefern und montieren.

Lage der Dehnfuge bei Höhenkote ca. +14.35 m, d.h. ca. 1 m unterhalb der Attika

Vertikale Fugenbewegung= max-1,6cm / +3,5cm

Die Notwendigkeit der Fuge erwächst aus der Verformung der Fassadenunterkonstruktion HEB220/280 nach Anhängen der "Screen"- Vorhangfassade vs. Dachrandfachwerkträger/Attika.

Leistungsinhalt:

- Unterbrechung/Anpassung Sandwichpaneel
- Innere EPDM Folie inkl. Befestigung
- Dämmung innerhalb der Fuge (mit entsprechendem Dehn-/Stauchverhalten, Langzeit-Formstabilität)
- Äußere Kantteile inkl. Befestigung, Abdichtung, Dichtbänder, Umkantungen, Stoßausbildung, An- und Abschlüsse.



## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Ausführung gemäß Wahl des AN, Prinzipdarstellung im Architektenplan RSZ\_L5\_ARCH\_BEA\_DT\_FA\_03\_03\_F

Die Fugenausbildung der Vorposition (vertikale Dehnfuge) ist ggf. konstruktiv bei der Horizontalfuge mit zu berücksichtigen.

292,000 m .....

### 6..80. **Zulage unterer Haltepunkt Sandwichpaneel, konstruktive Ausbildung**

unterer Anschluss bzw. Abschluss des Fußpunktes der Sandwichpaneele an/vor der Stahlbetondecke (OKRD +3.65 m) unter Beachtung der geometrischen Vorgaben der Architektenplanung.

Konstruktive Ausbildung nach Wahl des AN bzw. nach Werk- und Montageplanung des AN liefern und montieren.

An dieser Stelle sind sowohl die technischen Anforderungen aus der vertikalen und horizontalen Bewegung der Gebäudehülle (siehe LV- Positionen zuvor), der Lastabtrag des Sandwichelements/ Fassade wie auch die bauphysikalischen Anforderungen an eine dampfdichte Gebäudehülle zu erfüllen.

Die optische Verkleidung der unteren, überstehenden Kante der Sandwichelemente erfolgt mit separater Position.

Technische Randbedingungen des Fußpunktes:

- Befestigungsuntergrund: 1xSandwichpaneel und 1x auf Stb. Decke.
- Dampfsperffolie EPDM zur Abdichtung der Bauteilfuge
- Hinterlegung mit Rundschnurr
- Untergründe reinigen und primern/Voranstrich
- Schlaufenausbildung zur Aufnahme der vertikalen Fassadenverformung
- Ausführung polygonal umlaufend als geschlossener Ring

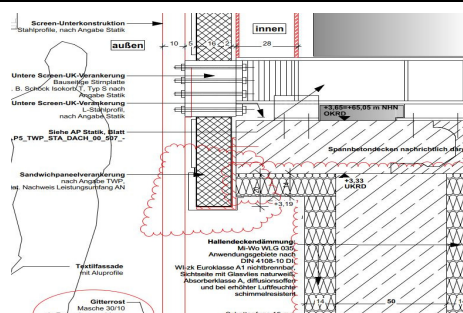
Erschwernisse bei Ausführung im Bereich der Stb. Rundstützen und vertikalen, überwiegend abgewinkelten Stahlstützen (Pos. 11 + 11.2) sind zu berücksichtigen.

Prinzipdarstellung s. Architektenplan RSZ\_L5\_ARCH\_BEA\_DT\_FA\_05\_03\_F

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



292,000 m .....

### 6..90. Kanteil - unterer Abschluss des Sandwich- Außenwandelements

Abdeckung/ Kanteil aus bandverzinkten oder bandlegiert verzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen systemkompatibel zum gewählten Sandwichpaneel- System und in der Produktqualität gleichwertig.

Mehrfach gekantet unter Beachtung der geometrischen Vorgaben der Architektenplanung, konstruktive Ausbildung nach Wahl des AN bzw. nach Werk- und Montageplanung des AN liefern und montieren.

Es ist ein optisch ansprechender und bauphysikalisch korrekter Abschluss des Sandwichpaneels mit diesem Kanteil zu erreichen. Zur gezielten Abführung des von der vertikalen Fassandenfläche kommenden Regenwassers ist eine Tropfkantenausgestaltung vorzusehen.

Montageuntergrund: Schnittfläche des Sandwich- Außenwandelements

Maß "A" nach Wahl des AN  
 org. Beschichtung PES 25 µm  
 Farbton passend zur Pos. 6.30/ 6.40

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

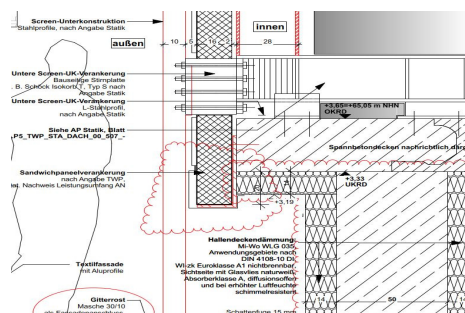
Prinzipdarstellung s. Architektenplan  
 RSZ\_L5\_ARCH\_BEADT\_FA\_05\_03\_F

oder gleichwertig

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



### Hinweis:

Das Kanteil soll - entgegen der Darstellung im abgebildeten Detail - nicht auf das WDVS geführt werden.  
 Die Fuge zwischen Sandwichpaneel und WDVS wird vom Gewerk WDVS mit einem Putzprofil und Elastomer- Band geschlossen.

288,000 m .....

6..100.

### Kanteil - Attikaabdeckung

Attika- Abdeckung/ Kanteil aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen, systemkompatibel zum gewählten Sandwichpaneel- System und in der Produktqualität gleichwertig.

Mehrfach gekantet unter Beachtung der geometrischen Vorgaben der Architektenplanung, konstruktive Ausbildung nach Wahl des AN bzw. nach Werk- und Montageplanung des AN liefern und montieren.

org. Beschichtung PES 25 µm  
 Farbton passend zur Pos. 6.30/ 6.40

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

Prinzipdarstellung s. Architektenplan  
 RSZ\_L5\_ARCH\_BEADT\_FA\_03\_03\_F

288,000 m .....

6..110.

### Kanteil - Lisenenprofile für indirekte Befestigung K175a

Abdeckung/ Kanteil zur Abdeckung der (Regel-) Stoßfuge zwischen zwei Sandwichpaneelleachsen aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

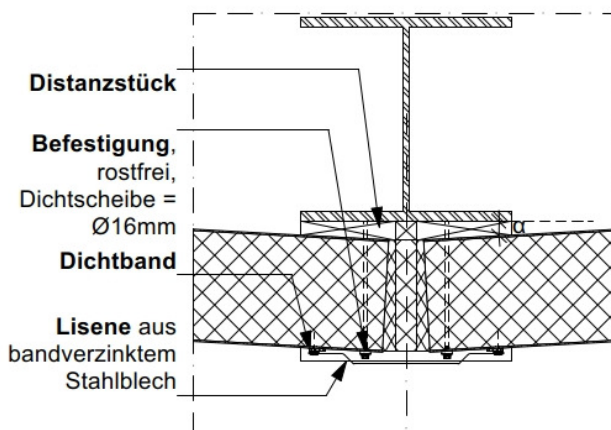
Stahlblechen, systemkompatibel zum gewählten Sandwichpaneel- System und in der Produktqualität gleichwertig.

org. Beschichtung PES 25 µm  
 Farbton passend zur Pos. 6.30/ 6.40

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder, Stoßfugendämmung und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metalleichtbau) liefern und montieren.

Ausführung gem. Plan Nr.:  
 RSZ\_L5\_ARCH\_BEА\_DT\_FA\_10\_03\_F

oder gleichwertig.



1.009,680 m .....

6..120.

### Kantteil - Abdeckung Isokorb

Sonderelement Kant-/Blechteil als 4-seitiger Abdeckrahmen um den Isokorb herum, einschließlich Abdichtung/Hinterlegung der Fugenbereiche, Ecken auf Gehrung geschnitten und verschweißt, EPDM-Lappen über dem Isokorb inkl. Verklebung.

org. Beschichtung PES 25 µm  
 Farbton passend zur Pos. 6.30/ 6.40

Ausführung gemäß Plan Nr.:  
 RSZ\_L5\_ARCH\_BEА\_DT\_FA\_10\_01\_F

oder gleichwertig nach Wahl des AN

168,000 Stk .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6..130.

### Kantprofil nach Aufmaß

aus bandverzinkten oder bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen, systemkompatibel zum gewählten Sandwichpaneel- System und in der Produktqualität gleichwertig.

Für Anwendungsfälle, die nicht mit eigenen Leistungspositionen in dieser Ausschreibung erfasst sind. Zuschnittsbreiten- und Längen können variieren

Blechdicke 1 mm  
 Zuschnitt bis zu 500mm  
 Anzahl der Kantungen 4 St.  
 org. Beschichtung PES 25 µm  
 Farbton passend zur Pos. 6.30/ 6.40

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger, bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den Metallleichtbau) liefern und montieren.

500,000 kg .....

6..140.

### Zuluftklappe b/h=1000x1500mm

Zuluftklappe gem. Ausführungsplan Nr.  
 RSZ\_L5\_ARCH\_BEA\_DT\_FA\_02\_02\_F  
 liefern und betriebsfertig montieren.

Ausschnittsmaß: ca. 1008x1580 mm  
 lichtet Klappenmaß: ca. 1000x1500 mm

Freier Lüftungsquerschnitt min. 1,675m² pro Klappe

Das gewählte Produkt muss kompatibel und systemgerecht zum gewählten Sandwichprodukt/- Produktfamilie sein.

Oberfläche und Farbe analog Sandwichelement.

Leistung inklusive 2 synchron laufender Motorantriebe mit Steuerung, Bedientableau, Verkabelung ab Übergabedose des Elektrikers, Inbetriebnahme und Endeinstellung der Gesamtanlage.

Wärmedämmwert und Dichtigkeit analog Sandwichelementen.  
 Einschließlich Liefern und Einbau einer Verstärkung/Wechsel in der Fassade nach Planung und Wahl des ANs.

angebotenes Fabrikat/ genaue Produktbezeichnung:

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

.....  
 vom Bieter einzutragen

8,000 Stk ..... .....

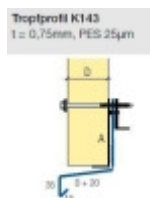
### 6..150. Tropfprofil als oberer Öffnungsabschluss (Zuluftklappen/Wartungstür)

als oberer Öffnungsabschluss - aus bandverzinkten oder  
 bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen,  
 systemkompatibel zum gewählten Sandwichpaneel- System und  
 in der Produktqualität gleichwertig.

Maß "A" Paneeldicke plus 20- 30 mm  
 org. Beschichtung PES 25 µm  
 Farbton passend zur Pos. 6.30/ 6.40

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger,  
 bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den  
 Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den  
 Metalleichtbau) liefern und montieren.

Ausbildung gleichwertig zur nachfolgenden Abbildung



14,040 m ..... .....

### 6..160. Tropfprofil als unterer Öffnungsabschluss (Zuluftklappen/Wartungstür)

als unterer Öffnungsabschluss - aus bandverzinkten oder  
 bandlegierverzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblechen,  
 systemkompatibel zum gewählten Sandwichpaneel- System und  
 in der Produktqualität gleichwertig.

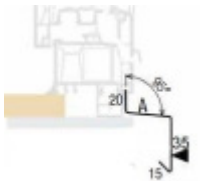
Maß "A" 25- 45 mm  
 org. Beschichtung PES 25 µm  
 Farbton passend zur Pos. 6.30/ 6.40

Einschließlich erforderlicher Dichtbänder und zugehöriger,  
 bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel nach den  
 Fachregeln des IFBS (Internationaler Verband für den  
 Metalleichtbau) liefern und montieren.

Ausbildung gleichwertig zur nachfolgenden Abbildung

## Angebotsaufforderung

Projekt: RSZ Radsportzentrum M-V  
 LV: 3.040\_6 STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		8,640 m	.....	.....
Summe 6.	Fassadenkonstruktion - Sandwich..			.....

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

<b>Projekt:</b>	<b>RSZ</b>	<b>Radsportzentrum M-V</b>
<b>LV:</b>	<b>3.040_6</b>	<b>STAHLBAU_N_23.06.2026</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung des AN	.....
1.2.	Werkplanung	.....
1.3.	Dokumentation	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN</b>	.....



## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

<b>Projekt:</b>	RSZ	Radsportzentrum M-V
<b>LV:</b>	3.040_6	STAHLBAU_N_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Stahlbauarbeiten Dachtragwerk	
	Summe 2.      Stahlbauarbeiten Dachtragwerk	.....

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

<b>Projekt:</b>	RSZ	Radsportzentrum M-V
<b>LV:</b>	3.040_6	STAHLBAU_N_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Stahlbauarbeiten Unterkonstruktion vertikale Gebäudehülle	
	Summe 3.      Stahlbauarbeiten Unterkonstrukt..	.....

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

<b>Projekt:</b>	RSZ	Radsportzentrum M-V
<b>LV:</b>	3.040_6	STAHLBAU_N_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Dachkonstruktion - Trapezblech	
	Summe 5. Dachkonstruktion - Trapezblech	.....

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

<b>Projekt:</b>	RSZ	Radsportzentrum M-V
<b>LV:</b>	3.040_6	STAHLBAU_N_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	Fassadenkonstruktion - Sandwichpaneele	
	Summe 6.	Fassadenkonstruktion - Sandwich.. .....

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

**Projekt:** RSZ                      Radsportzentrum M-V  
**LV:** 3.040\_6                      STAHLBAU\_N\_23.06.2026

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>3.040_6</b>	
1.	ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN	.....
2.	Stahlbauarbeiten Dachtragwerk	.....
3.	Stahlbauarbeiten Unterkonstruktion vertikale Gebäudeh..	.....
5.	Dachkonstruktion - Trapezblech	.....
6.	Fassadenkonstruktion - Sandwichpaneele	.....
<b>Summe LV                      3.040_6 STAHLBAU_N_23.06.2026</b>		<b>.....</b>
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 93