

LEISTUNGSVERZEICHNIS

317.02 Bodenbeschichtung Los 2

BAUVORHABEN

Neubau am Campus Handwerk

**Campus Handwerk 1
33613 Bielefeld**

AUFTRAGGEBER

**Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld
Campus Handwerk 1
33613 Bielefeld**

Inhaltsverzeichnis

01	Bodenbeschichtungsarbeiten Gebäude KFZ	12
01.01	Baustelleneinrichtung, Dokumentation und Bemusterung	12
01.02	Untergrund vorbereiten	14
01.03	2K-Epoxidharzbeschichtung	16
01.04	2K-Epoxidharzbeschichtung - Aggregat	20
01.05	Staubbindender Anstrich auf 2K-Epoxidharzbasis	22
01.06	2K-Epoxidharzbeschichtung - ESD ableitfähig	26
01.07	2K-PU-Beschichtung	28
01.08	2K-PU-Beschichtung - ESD ableitfähig	30
01.09	Fugen und Übergänge	32
02	Bodenbeschichtungsarbeiten Bestandsgebäude	35
02.01	Bemusterung	36
02.02	Vorbereitende Maßnahmen und Übergänge	37
02.03	Überholungsbeschichtung	39
02.04	Stundenlohnarbeiten	41

Anlagenverzeichnis

Das Anlagenverzeichnis liegt als separate Auflistung als Anlage dem LV bei.

0.1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Allgemein/ Raumprogramm

Die Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld errichtet den Neubau am Campus Handwerk für das Handwerksbildungszentrum Brackwede Fachbereich Bau, Fachbereich KFZ, Fachbereich Maler und Lackierer, Fachbereich KFZ der Handwerkskammer und für die Kreishandwerkerschaft Gütersloh-Bielefeld im Zentrum von Bielefeld. Unmittelbar neben dem 2015 errichteten Campus Handwerk 1 werden zwei Neubauten die Campusanlage ergänzen. Dieser Schritt soll die Synergien zwischen den einzelnen Einrichtungen weiter stärken und nimmt einen wichtigen Baustein der Zukunftsvision für die überbetrieblichen Bildungsstätten in der Region Ostwestfalen-Lippe ein.

Der Neubau am Campus Handwerk besteht aus zwei Gebäuden. Gebäude 2 beherbergt 13 Bauhallen, 19 Theorieräume und einen Verwaltungsbereich mit 20 Büroräumen sowie einer Mensa. Die Verwaltungsflächen gliedern sich in die Flächen des HBZ Brackwede mit 15 Büros und die der KH Gütersloh-Bielefeld mit 5 Büros neben mehreren Besprechungsräumen für beide Bereiche. Das Gebäude 3 beinhaltet 7 KFZ-Hallen mit zwei Theoriebereichen, einem Elektrolabor und zugehörige Nebenräume.

Um die Baumasse angemessen auf der Liegenschaft zu platzieren, wird die Programmfläche in zwei Gebäude aufgeteilt. So ergibt der Entwurf ein größeres, in der Höhe gestaffeltes fünfgeschossiges Gebäude 2 „Bau“ mit Bauhallen, Theorieräumen und der Verwaltung sowie ein kleineres zweigeschossiges Gebäude 3 „KFZ“ für den Bereich KFZ und Fahrzeuglack.

Der Bereich für die Bau-Ausbildungsberufe erstreckt sich in Gebäude 2 über drei Ebenen. Jeweils vier bis fünf Bauhallen teilen sich zwei kleinere und zwei größere Theorieräume, Umkleiden und Sanitärräume. Die Nebenräume für Ausbilder sollen möglichst zentral liegen. Zusätzlich werden jeweils in direkter Nähe zu den Hallen zugehörige Lagerflächen benötigt. Die Hallen für Straßenbau und Betonbau müssen in der untersten Ebene verortet werden. Diese werden zum Teil als 3m tiefe Sandgrube ausgebildet, von außen angedient und teilweise mit Radlader befahren. Die Hallen für Mauern, Fliesenlegen, sowie für Stuck- und Trockenbau benötigen ebenfalls eine erdgeschossige Lage, da diese mit einem Stapler und Kran befahren werden. Die Bauhallen für Zimmermann, Dachdecken und eine multifunktionale Halle können mit einem Hubwagen über einen Lastenaufzug angedient werden.

Die Einheit für die Meisterlehre besteht aus fünf Theorieräumen, die idealerweise in der Nähe der Verwaltung des HBZ und dem Speisesaal liegen, so können hier Synergien bei den Nebenräumen genutzt werden. Die Mensa wird als „Satellitenküche“ geplant und soll von der bestehenden Küche der Handwerkskammer angedient werden. Der Speiseraum dient auch als Sozialraum für die Theorieräume.

Der Bereich für KFZ ist unterteilt in drei Werkstätten des HBZ Brackwede und zwei Werkstätten der Bildungsstätte HWK. Beide Bereiche teilen sich zukünftig eine Halle für Fahrwerktechnik und ein Elektrolabor. Zusätzlich gibt es einen Theorieraum für KFZ-Meister und den Bereich der Fahrzeuglackierer. Alle Hallen sollen direkt von außen befahrbar sein. Übergeordnete Lagerräume und Umkleiden für Ausbilder und Azubis befinden sich an zentraler Stelle.

Architektonisches Konzept

Entwicklung

Der Neubauplanung geht eine erweiterte Machbarkeitsstudie aus dem Jahr 2021 voraus, deren städtebauliche Setzung und Unterteilung der Funktionseinheiten maßgebend für die Vorentwurfsplanung ist. So ergänzt das Gebäudeensemble bestehend aus den beiden Neubauten mit dem Bestandsgebäude der Handwerkskammer die Gesamtanlage des Campus Handwerk und bildet einen städtebaulichen Abschluss zur Ernst-Rhein-Straße – das bestehende Konzept des „Schaufenster des Handwerks“ wird hier weitergeführt.

Städtebau

Das insgesamt knapp 35.000 Quadratmeter große Grundstück der Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld liegt in „Insellage“ rundum umgeben von Straßen, in der unmittelbaren Nähe des Hauptbahnhofs Bielefeld. Im Jahr 2015 wurden etwa 20.000 Quadratmeter mit dem Gebäude der Handwerkskammer und zugehörigen Stellplätzen sowie der Außenanlage überbaut. Auf den umgebenden Flächen soll nun das Bestandsgebäude durch die zwei Neubauten am Campus Handwerk zu einer Gesamt-Campusanlage der Handwerksberufe ergänzt werden. Diese werden nordwestlich, beziehungsweise nordöstlich des Bestands angeordnet, so dass ein Campusgelände aufgespannt wird,

daß alle Gebäude in der Außenanlage miteinander verbindet. Das kleinere KFZ-Gebäude gliedert sich mit seinen zwei Geschossen und damit geringeren Höhe parallel zum Gebäude der Handwerkskammer und nutzt den Geländeversatz. So befindet sich das Erdgeschoss auf der Sockelebene des Bestandsgebäudes und bildet hier ein Gegenüber zu der bestehenden Werkstattebene des Campus Handwerk, ohne den Blickbezug vom tiefergelegenen Kreisverkehr an der nordöstlichen Grundstücksecke zum Bestand zu verdecken. Das Untergeschoss orientiert sich in Richtung Kreisverkehr / Stadtwerkegebäude.

Das Bau-Gebäude nordwestlich des Bestands erstreckt sich über fünf Geschosse. Auch hier bindet das Erdgeschoss an das neue Campusgelände an und nutzt den Geländeversatz in Richtung Nordwesten. Die drei unteren Geschosse erstrecken sich mit ihrer langen Seite parallel zum Bestand. Parallel zur Untergeschossebene wird nordwestliches des Gebäudes zusätzlich ein eingeschossiges Baulager vorgesehen. Im vierten Geschoss reduziert sich die überbaute Fläche unter Ausbildung eines Innenhofes als Dachterrasse und zur Belichtung der Büroflächen. Die Technikzentrale bildet einen Hochpunkt des Gebäudes über dem Haupteingang und besetzt etwa ein Viertel des Baukörpers. Es bildet den städtebaulichen Hochpunkt des Gebäudes in der Erschließungsachse der neuen Zufahrt. Somit nimmt das Gebäude Gliederungselemente des Bestandes auf, stellt sich gegenüber dem Bestand dennoch eigenständig dar.

Äußere Erschließung

Das Grundstück soll um eine weitere Zufahrtsmöglichkeit von der Nowgorodstraße nordöstlich des Gebäudes der Handwerkskammer ergänzt werden. Von hier aus wird es eine direkte Blickachse zu Gebäude 2 geben, die zwischen Gebäude 3 und dem Bestandsgebäude hindurchführt. Somit kann von diesem zentralen Ort der gesamte Campus erschlossen werden. Links gelangt man über eine Terrasse in die Mensa, oder direkt in die Werkstätten der Handwerkskammer, auf der rechten Seite kann die obere Ebene des KFZ-Neubaus ebenfalls über die Werkstätten oder einen Eingang erschlossen werden. Wenn man der Achse weiter geradeaus folgt, gelangt man in den Haupteingang des Gebäude 2 „Bau“. Durch die Geländestaffelung können alle Gebäude zusätzlich auf einer zweiten Ebene erschlossen werden.

So befindet sich der Haupteingang der Handwerkskammer ein Geschoss über der neuen Zufahrtsebene auf der Südwestseite des Gebäudes. Die beiden Neubauten können zusätzlich in der Ebene unterhalb der Zufahrt über Werkstätten und weitere (Neben-)Eingänge erschlossen werden. Diese befinden sich auf dem Niveau der angrenzenden Ernst-Rein-Straße. In der Außenanlage werden die 210 bestehenden Stellplätze auf der Liegenschaft durch 82 Stellplätze ergänzt, beziehungsweise teilweise neu angeordnet. Um dem hohen Stellplatzbedarf auf der geringen Grundstücksfläche gerecht zu werden, wird angrenzend an Gebäude 3 ein Parkdeck, welches von beiden Geländeebenen befahrbar ist, vorgesehen. Außerdem sind weitere Fahrradstellplätze geplant. Über Rampen kann das gesamte Grundstück umfahren werden.

Innere Erschließung

Das Gebäude 2 kann in der Erdgeschossebene zum einen über den Haupteingang der süd-östlichen Seite erschlossen werden, an das direkt das Haupttreppenhaus mit 2 Personenaufzügen angebunden ist. Zum anderen kann es über die süd-westliche Schmalseite direkt in den breiten Hauptflur erschlossen werden, der sich über die gesamte Länge des Gebäudes erstreckt und von dem aus die Bauhallen und zugehörige Lager angedient werden können. Parallel dazu verläuft ein schmalere Flur entlang der Theorie- und Nebenräume. Das gleiche System der Flure wiederholt sich ebenfalls in den weiteren Ebenen darunter und darüber. Wobei lediglich in der Untergeschossebene der Hauptflur an den Werkstätten nach außen angedient wird und die Hallen direkt von außen erreicht werden können. Außerdem befindet sich hier ein zusätzlicher Eingang in der Gebäudemitte zu einem Lastenaufzug, der bis in das erste Obergeschoss führt.

Über drei Treppenhäuser wird die vertikale Verteilung im Gebäude 2 gelöst. Das Treppenhaus am Haupteingang wird bis zur Technikzentrale (3. OG) geführt.

Das Gebäude 3 kann auf beiden Ebenen durch die Hanglage gleichermaßen erschlossen werden. So können zum einen die Werkstätten direkt angefahren werden, zum anderen gibt es auf beiden Ebenen einen zusätzlichen Eingang über den man jeweils in einen Flur, der hinter den Werkstätten entlangführt, gelangt. Über ein Treppenhaus sind die beiden Ebenen miteinander verbunden.

Konstruktion

Die Gebäude werden auf 50, 70, beziehungsweise 100 Zentimeter starken Bodenplatten gegründet. Die erdberührenden Stahlbetonbauteile werden in WU-Ausführung mit Frischbetonverbundfolie vorgesehen. Alle tragenden Außenwände sind in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Die Außenwandbekleidung außen erfolgt in einem zweischaligen Aufbau, bestehend aus einer mineralischen Außendämmung und hinterlüfteter, vorgehängter Klinkersteinfassade. Es werden

Lisenen und Gesimse in einem einheitlichen Raster ausgebildet. Dieses Raster wird teilweise durch geschlossene Felder, oder durch das Verbinden mehrerer Felder spielerisch unterbrochen. Die Ausfachungsfelder setzen sich im Wechsel durch Lochfenster und Felder in strukturierten Klinkerstein ab. So bildet die Fassade ein angemessenes Gegenüber zu den Fassaden des Bestandsgebäudes und vermittelt den Handwerksbezug auch in der äußeren Erscheinung. Die vorgefundene Materialität wird aufgenommen und in eine eigenständige neue Struktur und Ausdruck gebracht.

Das Gebäude 3 wird ebenfalls mit gleichem Wandaufbau und einer durchgängigen Klinkersteinfassade vorgesehen. Die Fassade des zweigeschossigen Baukörpers wird durch ein großes, über Eck verlaufendes Fensterband geprägt, welches das Thema „Schaufenster des Handwerks“ des Bestandsgebäudes aufgreift und fortführt. Durch die städtebauliche Nähe zum Sockel des Bestandsgebäudes und die ähnliche Höhe, bildet das Gebäude 3 in Anlehnung der Ausgestaltung ein Gegenüber zu den Werkstätten des Bestands. Dadurch wird ein klarer Zusammenhang der Nutzung aber auch der Institutionen vermittelt.

Energetische Versorgung

Die beiden Neubauten sollen an das bestehende Fernwärmenetz angeschlossen werden.

Gebäudekennzahlen

BGF gesamt: 15.000 m² + 500 m² (Parkdeck)

BRI gesamt: 92.000 m³ + 3.000 m³ (Parkdeck)

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle und Flächenlogistik

Die Baustellenandienung Gebäude 2 und Baulager und Gebäude 3 erfolgt über die Ernst-Rein-Straße von Norden aus auf das Baugrundstück auf dem unteren Höhenniveau, darüber hinaus besteht auf dem oberen Höhenniveau eine Zu- und Ausfahrt an der an der Nowgorodstraße südwestlich auf das Baufeld. Es stehen keine Wartezonen/ LKW-Aufstellflächen im direkten Umfeld der Maßnahme zur Verfügung

Es bestehen durch die unterschiedlichen Geländehöhen keine Parkmöglichkeiten innerhalb des Baufeldes.

Das Gelände darf auf Grund der bestehenden beengten Platzverhältnisse ausschließlich zum Entladen befahren werden. Fahrzeuge dürfen nicht auf dem Baugrundstück geparkt werden.

Öffentliche Parkmöglichkeiten für PKW (evtl. Kostenpflichtig) sind in der näheren Umgebung vorhanden.

Im Parkhaus Neues Bahnhofsviertel APCOA in der Joseph-Massolle-Straße können PKW zu einem von der HWK vereinbarten vergünstigten Tarif abgestellt werden.

In unmittelbarer Nähe am Baufeld, auf der Liegenschaft der Handwerkskammer, stehen 43 Parkplätze für Kleintransporter kostenlos zur Verfügung. Das Parken von PKWs und LKW > 3,5 to ist dort nicht gestattet. Ein Anspruch auf eine bereitgestellte Parkmöglichkeit besteht jedoch nicht.

Bei Be- und Entladevorgängen ist grundsätzlich der Motor abzustellen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Außerhalb des Baugeländes dürfen weder Fahrzeuge abgestellt, noch andere Straßen oder Wege außer den oben beschriebenen Zufahrten ohne vorherige Genehmigung der Objektüberwachung des AG befahren werden.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und -wegen

Der Zugang zu den Gebäuden ist nur über die geplanten Öffnungen und Treppenhäuser möglich.

Materialtransporte haben jeweils darüber zu erfolgen, bzw. über Kräne und Hebezeuge, die sich jeder AN selber beschaffen muss.

0.1.7 Wasser, Energie und Abwasser

Bauwasser sowie ein Abwasseranschluss werden durch den AG an den im Baustelleneinrichtungsplan ersichtlichen Übergabepunkten zur Verfügung gestellt.

Der Baustrom ab dem Hauptverteiler ist wird über die Baulogistik ab Beginn Fassade, technische Gebäudeausrüstung und Ausbau eingerichtet.

Die Einrichtung und Vorhaltung der Baustromverteiler und Baubeleuchtung ist Teil des Baulogistik-LVs.

Anschlüsse und Verteilung für die eigenen Leistungen bis zu diesen Übergabepunkten sind Sache des AN.
Die Leitungsführung ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

0.1.8 Für die Ausführung der Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassene Flächen und Räume
Sanitäranlagen, Waschräume und ein Sanitätscontainer mit Ausstattung nach ASR 38/2 werden durch den Auftraggeber gegen eine Umlage zur Verfügung gestellt.

Tagesunterkünfte sowie verschlossene und/ oder wettergeschützte Lagerplätze werden durch den Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt.

Für das Aufstellen von Tagesunterkünften und Materialcontainern stellt der Bauherr Flächen innerhalb der ausgewiesenen Baustellenfläche zur Verfügung (sh. BE-Plan).

Unter Berücksichtigung der begrenzten Flächen ist der Platzbedarf auf ein Mindestmaß zu beschränken. Die Anzahl der durch den Auftragnehmer vor Ort vorgesehenen Container ist vor deren Aufstellung vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Platzbedarf ist beim AG anzumelden. Eine Belegung der Flächen darf erst nach der Freigabe durch den AG erfolgen.

Bei einer Beheizung von Containern mit Gas sind die gesetzlichen Bestimmungen einzuhalten.

Eine Beheizung von Materialcontainern ist grundsätzlich nicht zulässig.

Lagerplätze können auf den im BE-Plan gekennzeichneten Flächen eingerichtet werden.

Auf die gleichzeitige Nutzung der Flächen durch mehrere AN wird ausdrücklich verwiesen. Der Platzbedarf ist beim AG anzumelden. Eine Belegung der Flächen darf erst nach der Freigabe durch den AG erfolgen.

Die Baustelleneinrichtungsflächen und das Baufeld werden vollständig durch einen Bauzaun abgetrennt. Dieser ist vom AN ständig geschlossen zu halten. Die Baustellenzufahrten sind täglich nach Arbeitsende zu verschließen, sofern sie durch den AN geöffnet wurden.

Alle für die Bauausführung notwendigen Gerätschaften, Fahrzeuge und Materialien dürfen ausschließlich innerhalb des Baufeldes gelagert und aufgestellt werden. Dies betrifft ebenso die notwendigen Containeranlagen.

Außerhalb der ausgewiesenen BE-Fläche/ Baufeld können keine Lagermöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden. Lieferungen und Lagerungen sind auf diese Verhältnisse auszurichten.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung

Der Auftraggeber richtet ab dem Beginn der Fassadenarbeiten auf dem Baugelände einen Bringdienst-Wertstoffhof für die Entsorgung der Rest- und Wertstoffe der Baustelle ein. Die Nutzung des Wertstoffhofs ist für den AN verpflichtend.

0.1.19 Gemäß Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Der AG hat einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator beauftragt.

0.1.20 Meldung an Behörden

Meldepflichtige Arbeiten sind fristgerecht den entsprechenden Behörden/ Ämtern zu melden. Bei Bedarf sind diese Stellen zur Beratung in Fragen zu Sicherheit und Gesundheitsschutz hinzuzuziehen. Eine Kopie der Anmeldung ist un-aufgefordert der Objektüberwachung und dem Sicherheitskoordinator auszuhändigen.

0.1.22 Art und Zeit der veranlassten Vorarbeiten

Vor Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen, werden Rohbau und Fassaden hergestellt. Teilweise sind Ausbauleistungen erfolgt.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Die gesamten Leistungen werden im Zusammenhang mit Leistungen anderer Unternehmer auf der Baustelle ausgeführt.

Parallel zum Beginn der Bodenbeschichtungsarbeiten finden u.a. Arbeiten der Ausbau-Gewerke und der TGA statt.

0.2 ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Abhängigkeit von Leistungen anderer

Gegenstand der Leistungsbeschreibung sind die Bodenbeschichtungsarbeiten im Gebäude KFZ (3).

Diese umfassen insbesondere:

- EP-Beschichtungen
- PU-Beschichtungen
- ESD-Beschichtungen

Es ist abschnittsweiser unterteilter Leistungserbringung zu rechnen.

Zudem sind technologische Abhängigkeiten zu anderen Gewerken und Festlegungen der Objektüberwachung des AG zu beachten. Dies kann zu in Abschnitte unterteilter Erbringung von in einer Position beschriebenen Leistungen führen.

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung

Heißenarbeiten/ Arbeiten mit Feuer/ Trennschneidearbeiten dürfen im Baustellenbereich nur nach vorheriger Anmeldung (Schweißerlaubnisschein) beim AG, bzw. dessen Vertreter, erfolgen.

Für Trennschneide- und Schweißarbeiten ist in der Regel ein umlaufend geschützter Arbeitsplatz einzurichten. Sofern Arbeiten nicht innerhalb eines solchen geschützten Bereichs ausgeführt werden können, sind Bauteile im umliegenden Bereich zu schützen.

Es wird explizit auf den dabei notwendigen Schutz von Glasflächen hingewiesen. Einbrandschäden an Gläsern bedingen den Austausch zu Lasten des Verursachers.

0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung

Materialien können in der Regel nur in dem Umfang auf die Baustelle geliefert werden, wie sie innerhalb von 2 Arbeitstagen eingebaut werden können, da wenig Platz auf der Baustelle vorhanden ist.

Es wird ergänzend auf die Angaben unter 0.1.6 verwiesen :

Die Kräne der Rohbauer sind wahrscheinlich zum Einbaupunkt der Innenputzarbeiten schon abgebaut, sodass der AN seine Hebewerkzeuge selbst organisieren und mitbringen muß.

Der Zugang der Personen zu den Geschossebenen erfolgt über bauseitige Gerüste.

Dort sind Lastaufzüge, die der AN nutzen kann. Das Vertragen der Materialien innerhalb des Gebäudes muss der AN eigenverantwortlich organisieren.

Umfangreiche Anlieferungen und Großtransporte des AN sind beim AG in der Baubesprechung der vorhergehenden Woche anzumelden, mindestens jedoch mit 7 Tagen Vorlauf.

0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge und Einrichtungen

Mitbenutzung von Fördereinrichtungen und sonstigen Hilfsmitteln anderer Unternehmer ist vom Auftragnehmer mit diesen direkt zu vereinbaren.

0.2.13 Art und Umfang der verlangten Eignungs- und Gütenachweise

Der Nachweis darüber, dass sämtliche angebotenen Konstruktionen den, in der Leistungsbeschreibung definierten, notwendigen Leistungsmerkmalen entsprechen, ist über Vorlage bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweise entsprechend der zum Zeitpunkt der Abnahme der Leistung geltenden Gesetzeslage und Rechtsprechung zu führen. In diesem Zusammenhang sind insbesondere die Übergangsregelungen zur Bauproduktenverordnung (BauPVO) zu berücksichtigen.

Spätestens 14 Tage nach Beauftragung sind für alle zur Ausführung kommenden Stoffe und Bauteile die Werksgarantien und Lieferscheine, die technischen Merkblätter und Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller sowie die notwendigen gültigen bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfbescheide, Nachweise zum Brandverhalten und sonstige erforderliche Qualitätsnachweise vorzulegen.

Die tatsächliche Ausführung der Konstruktion muss den Zulassungsbescheiden bzw. Prüfzeugnissen und den entsprechenden Vorschriften der Herstellerwerke entsprechen; der AN haftet uneingeschränkt für die Einhaltung der geforder-

ten Eigenschaften.

Alle Prüfzeugnisse, Zulassungen, Errichtungserklärungen, usw. sind vor der Ausführung vom AN, entsprechend der AG-Strukturvorgabe, auf den Projektserver des AG zu laden.

0.2.17 Geräte und Personal zum Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen

Vom Auftraggeber werden keine Geräte oder Arbeitskräfte für das Abladen, Lagern oder den Transport von Stoffen oder Bauteilen zur Verfügung gestellt.

0.2.19 Mitwirken bei der Inbetriebnahme

Leistungen, die im Zusammenhang mit der Inbetriebnahme der Bauteile, Anlagen oder des Gebäudes zu erbringen sind, sind in eigenen Positionen aufgeführt.

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme

Teile der Leistung, die vor der Abnahme durch den AG benutzt werden, sind in den Positionen des Leistungsverzeichnisses gesondert aufgeführt bzw. eine Zusammenarbeit mit anderen Gewerken erwähnt.

0.3 ERGÄNZENDE ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG DER ARBEITEN

0.3.1 Ausführungsunterlagen

Die Ausführungsunterlagen nach § 3 (1) VOB/B werden dem AN in digitaler Form auf einem Projektserver des AG zur Verfügung gestellt.

Eine Übergabe der Unterlagen in Papierform erfolgt nicht.

0.3.2 Allgemein

Die folgenden Festlegungen dieser Ergänzenden Angaben gelten soweit möglich sinngemäß für alle Titel dieses Leistungsverzeichnisses. Alle hieraus erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die zusätzlichen Hinweise in den einzelnen Bereichen dieses Leistungsverzeichnisses sind ergänzend zu beachten.

Alle Leistungspositionen enthalten, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist, grundsätzlich auch die Lieferung bzw. Bereitstellung und Vorhaltung der zur vertragsgemäßen Ausführung erforderlichen Stoffe, Materialien und (Ein-) Bauteile frei Verwendungsstelle und die Abfuhr sowie die ordnungsgemäße Entsorgung aller durch die Leistungserfüllung nicht in das Eigentum des Auftraggebers übergehenden Teile einschl. der anfallenden Lade- und Lagerleistungen, Nebenarbeiten und Nebenleistungen.

Ordnungsgemäße Entsorgung über den Wertstoffhof.

Ferner sind alle baubetrieblichen Aufwendungen (z.B. für Geräte und deren Betriebskosten) in den Einheitspreisen der Leistungen, für die sie erforderlich sind, zu berücksichtigen, wenn hierfür keine besonderen Positionen vorgesehen sind.

0.3.3 Ausführungszeiten

Der Bauablauf sowie die Bauverfahren sind unter Berücksichtigung der einzuhaltenden Zwischen- und Endtermine, der bestehenden Randbedingungen und Abhängigkeiten Sache des Auftragnehmers und von ihm eigenverantwortlich zu kalkulieren, zu planen und zu koordinieren.

Die Durchführung der Arbeiten ist innerhalb der vertraglich vorgesehenen Bauzeit sicherzustellen. Alle durch die Eigenart der Baustelle zu erwartenden Schwierigkeiten müssen im Angebot berücksichtigt werden.

Soweit Überschreitungen der Ausführungstermine und -fristen vom Auftragnehmer zu vertreten sind, gehen - unbeschadet zusätzlicher Ansprüche des Auftraggebers und Dritter - die Kosten, die sich für ihn aus der verlängerten Bauzeit ergeben, zu seinen Lasten.

Es ist damit zu kalkulieren, dass die Leistungen in Abschnitte unterteilt erbracht werden müssen. Dabei sind Abhängigkeiten zu berücksichtigen, die sich aus der Koordination des Bauablaufs mit Leistungen anderer Unternehmer ergeben. Auch innerhalb dieser Bereiche ist mit geschoss- und abschnittsweise unterteilter Leistungserbringung zu rechnen.

Zudem sind technologische Abhängigkeiten zu anderen Gewerken und Festlegungen der Bauleitung des AG zu beachten.

Auf die gleichzeitig zu den Arbeiten des AN stattfindende Arbeitsausführung anderer Unternehmer wird ausdrücklich hingewiesen.

Alle gewerkespezifischen Leistungen des AN sind nach Beauftragung durch den AG, bezogen auf den Bauablaufplan terminlich darzustellen und der Objektüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Sämtliche beschriebenen Bauleistungen im Leistungsverzeichnis sind in zeitlicher Abfolge gestaffelt auszuführen. Die Ausführungsabfolgen der einzelnen Arbeitsschritte sind durch den AN darzustellen und mit der Objektüberwachung des AG abzustimmen.

Die terminliche und technologische Koordination für die beschriebenen technischen Bearbeitungen, wie auch Ausführung der verschiedenen in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Leistungen ist, unter Berücksichtigung von Abhängigkeiten zu anderen Gewerken, durch den AN zu leisten. Diese Koordination ist in dem Bauablaufplan des AN darzustellen.

0.3.7 Produkte und Baustoffe

Die eingesetzten Materialien und Werkstoffe müssen in Ihren Eigenschaften für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet und mit den angrenzenden Materialien und Stoffen verträglich sein. Die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller sind zu beachten.

Beim Zusammentreffen verschiedener Stoffe muss gesichert sein, dass keine andere ungünstige Beeinflussung z. B. Dilatationsgeräusche oder Kontaktkorrosion entstehen können.

Für zur Erstellung von Sicherungseinrichtungen eingesetzte Produkte oder Systeme müssen bauaufsichtliche Zulas-

sungen vorliegen. Herstellerangaben, Einbauvorschriften und Richtlinien sind vollumfänglich zu beachten.

Es wird auf die zusätzlichen Technischen Hinweise in den einzelnen Leistungsbereichen und Leitbeschreibungen hingewiesen.

WERKSTOFFE

a) allgemein

Die eingesetzten Materialien und Werkstoffe müssen in ihren Eigenschaften dem jeweiligen Verwendungszweck entsprechen und mit den angrenzenden Materialien und Stoffen verträglich sein. Die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller sind zu beachten.

Beim Zusammentreffen verschiedener Stoffe muss gesichert sein, dass keine Korrosionsschäden und keine anderen ungünstigen Beeinflussungen z.B. Dilatationsgeräusche entstehen können.

0.3.10 Toleranzen

Für die Toleranzen und Ebenheitsabweichungen bei Ausführung der Leistungen gilt DIN 18202 "Maßtoleranzen im Hochbau".

Sofern in diesem Leistungsverzeichnis ca.-Angaben gemacht werden, so ist eine Abweichung vom angegebenen Wert in Höhe von bis zu 5% nach oben und unten zulässig jedoch kleiner/ gleich 50mm.

0.3.11 Planungs- und Fertigungsunterlagen des AN

Vom Auftragnehmer geforderte Fertigungsunterlagen und Werkstattzeichnungen sind so rechtzeitig anzufertigen, dass auch bei evtl. notwendiger technischer Klärung die Materialien rechtzeitig bestellt werden können.

Der Zeitraum für die Durchsicht der Unterlagen des AN durch den AG beträgt, sofern in der jeweiligen Position nichts Abweichendes angegeben ist, 2 Wochen.

Es darf nur nach zur Ausführung zugestimmten und entsprechend gekennzeichneten Plänen gearbeitet werden. Diese Zustimmung stellt keine Prüfungs- und Freigabeerklärung des AG dar.

Aus den Zeichnungen müssen alle zur Beurteilung der Konstruktion notwendigen Einzelheiten wie z.B. Anschlüsse an das Bauwerk, usw. klar hervorgehen.

Statisch relevante Werkstattzeichnungen sind durch den AN dem Prüfenieur (2-fach als Papierpause) zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Alle vorgenannten Planungs- und Fertigungsunterlagen des AN, sowie Prüfzeugnisse, Zulassungen, Errichtungserklärungen, usw. sind vor der Ausführung vom AN auf den AG-Server zu laden.

Allgemeine Hinweise:

Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf technische Spezifikationen im Sinne des Anhangs TS zur VOB/A Bezug genommen wird, lässt der AG gemäß § 7 EG Abs. 4 Nr. 1 VOB/A zugleich gleichwertige technische Spezifikationen zu. Ein vergaberechtskonformes Angebot liegt daher vor, sofern die im Leistungsverzeichnis vorgegebene technische Spezifikation oder eine gleichwertige angeboten wird. Die Gleichwertigkeit ist gemäß § 7 EG Abs. 5 VOB/A mit dem Angebot nachzuweisen.

Der Ausführung der Arbeiten liegen folgende Normen zu Grunde

- VOB / B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen)
- VOB / C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen - ATV)

sowie mitgeltende Normen und Regeln einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter und die für die Ausführung der anzubietenden Leistung maßgebenden weiteren Vorschriften, Fachnormen und Richtlinien der entsprechenden Hersteller und Verbände im Rahmen der allgemein anerkannten Regeln der Technik in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung.

Koordinationspflicht

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich mit allen übrigen Auftragnehmern und Beteiligten, die seine Leistung tangieren, abzustimmen.

Hierzu zählt auch die Klärung der Montagen in technischer und organisatorischer Hinsicht vor Ausführungsbeginn auf der Baustelle mit der örtlichen Bauüberwachung des AG und den beteiligten Firmen.

Insbesondere die Nutzung des Baufeldes beim An- und Abtransport von Baumaterial ist mit den zeitgleich auf der Baustelle tätigen Firmen in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung des AG zu berücksichtigen.

Die Steuerung der ineinander greifenden Arbeitsabläufe erfordert bzgl. der Termine eine enge und kontinuierliche Absprache und Koordination, um einen konstanten Arbeitsfortgang zu gewährleisten.

Die Nutzung der Lagerflächen ist vor Beginn der Arbeiten, auch für einzelne Arbeitsabschnitte, zu planen und mit der örtlichen Bauüberwachung des AG abzustimmen.

Die Koordination der Materialanlieferung, Materialtransporte, auszuführenden Arbeiten hat in Absprache mit den Fachbauleitungen der am Bau beteiligten Firmen und der örtlichen Bauüberwachung des AG zu erfolgen.

Die genannten Rahmenbedingungen sind bei der Kalkulation des Angebots zu beachten und führen zu keinen Nachforderungen.

Allgemeine Hinweise zur Trinkwasserentnahme auf der Baustelle - DIN 1717

Zum Schutz des Trinkwassers im öffentlichen Leitungssystem vor Verunreinigungen sind Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasser-Verunreinigungen durch Rückfließen, z.B. durch Druckabfall im Leitungssystem einzubauen.

Die Entnahmestellen für Sanitärcontainer, Bürocontainer, Zapfstellen für diverse Gewerke sind mittels Rohrtrenner an jeder Entnahmestelle zu trennen.

Diese Sicherheitseinrichtungen sind regelmäßig während der gesamte Bauzeit zu warten.

Vor dem Anschluss einer Baustellen-Wasserentnahmestelle ist eine einwandfreie Wasserqualität des öffentlichen Trinkwasserleitungssystems durch eine Wasserprobe schriftlich zu dokumentieren.

Die Trinkwasserproben, Dokumentationen und Rohrtrenner sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Kalkulationshinweis

Zwischen den Positionen sind z.T. Hinweistexte enthalten, sie sind für die Kalkulation zu beachten.

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	Bodenbeschichtungsarbeiten Gebäude KFZ				
01.01	Baustelleneinrichtung, Dokumentation und Bemusterung				
01.01.0010	Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, räumen Betriebsfertiges Einrichten, Vorhalten, Unterhalten und Räumen der Baustelle zur vertragsgemäßen, vollständigen, fach- und termingerechten Erfüllung sämtlicher, im LV aufgeführten, eigenen Arbeiten. Lager- und Aufenthaltscontainer, sofern sie benötigt werden, sind in diese Position einzukalkulieren.				
		1	psch	.....	
01.01.0020	Dokumentation/ Produktliste Vor der Abnahme sind der Bauleitung des AG vollständig zu übergeben: - komplette Liste der eingebauten Materialien und Produkte mit zugehörigen Produktdatenblättern/ Bedienungs- und Wartungsanleitungen - Produktliste - sonstige baurechtlich erforderlichen Nachweise inkl. Inhaltsverzeichnis Struktur- und Layout nach Anforderungen des AG in Abstimmung mit der Bauleitung des AG Die geforderten vollständigen Dokumentationsunterlagen, im pdf und dwg Format, sämtlicher erbrachter Leistungen sind entsprechend der Fristen nach VOB, jedoch spätestens 2 Wochen vor Abnahme der Leistungen an den AG zu übergeben auf der Austauschplattform 'Legano' im festgelegten Ordner mit Information an den Architekten.				
		1	psch	.....	
01.01.0030	Mustertafeln Bodenaufbau B3 R9 - 2K-EP-Beschichtung ca. 1m² Herstellen von Mustertafeln für 2K-EP-Beschichtung in RAL-Farbton auf Trägerplatte, gem. Bodenaufbau B3 R9. Es sollen 6 Mustertafeln mit je einem anderen RAL-Farbton hergestellt werden, 3 Stück in Hellgrau und 3 Stück in Dunkelgrau. Die Auswahl der RAL-Farbtöne erfolgt nach zuvor durch den AN vorgelegten Handmustern in beurteilungsfähiger Größe (max. A4-Format) als Nebenleistung. Abrechnung in Stück Mustertafel				
		6	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.01 Baustelleneinrichtung, Dokumentation und Bemusterung

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02	Untergrund vorbereiten				
01.02.0010	Überstand Randdämmstreifen abschneiden PE-Schaum Abschneiden des Überstandes des Randdämmstreifens aus PE-Schaum, für Bodenbeschichtungsarbeiten.	1200	m	.....	.....
01.02.0020	Untergrund Sockelbereich reinigen Untergrund an Wänden im Sockelbereich von anhaftenden Verunreinigungen wie Staub befreien, anfallender Abfall ist auf dem bauseitigen Wertstoffhof zu entsorgen Reinigung Wandsockel bis H 15cm	1200	m	.....	.....
01.02.0030	Oberflächenzugfestigkeit prüfen Rechtzeitig vor Verlegebeginn ist die ordnungsgemäße Untergrundbeschaffenheit vom AN zu prüfen, bei allen vorgenannten, vorbereiteten Betongründen gem. DIN 1048, Teil 2, für alle Teilflächen, wie vorgenannt. Die Ergebnisse sind zu protokollieren, auszuwerten und mit der BL zu besprechen.	1	psch	.....	.....
01.02.0040	Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Vorbereiten des Untergrundes durch Kugelstrahlen in 1 Arbeitsgang, so dass dieser tragfähig ist. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger ist einzukalkulieren. Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung in Bereichen, die vom Kugelstrahlgerät nicht erreicht werden. Die Abreißfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten. Abtrag bis 1mm Das abgetragene Material ist auf dem bauseitigen Wertstoffhof zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.	2530	m²	.....	.....
01.02.0050	Kugelstrahlen - weiterer Strahlgang Kugelstrahlen je weiterer Arbeitsgang, falls die Anforderungen nicht erreicht werden. Vor Beginn ist ein Probestrahlen in Abstimmung mit dem AG durchzuführen. Das abgetragene Material ist auf dem bauseitigen Wertstoffhof zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.				

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

253 m²

01.02.0060 **Reparaturspachtel bis 0,25 m²**

Reparaturspachtel für Löcher und Kleinflächen bis 0,25 m² liefern und einbauen.

100 St

01.02.0070 **Reparaturspachtel von 0,25 m² bis 0,5 m²**

Reparaturspachtel für Löcher und Kleinflächen von 0,25 m² bis 0,5 m² liefern und einbauen.

10 St

01.02 Untergrund vorbereiten

NaCH Bielefeld
LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03	2K-Epoxidharzbeschichtung				
01.03.0010	Bodenaufbau B3 - 2K-EP-Beschichtung R9 D 4mm				
	2-komponentige Beschichtung auf EP-Basis, geeignet für Beton und Zementest- riche mit mittelschwerem Verschleiß, als rutschfester Einstreubelag, nahtlos herstellbar, gut mechanisch beständig, wasserdicht und leicht zu reinigen Bauseitiger Untergrund • Schnellzementestrich CT-C40-F6-S150, SW1, Flächenlasten bis 7,5 kN/m², Oberfläche kugelgestrahlt (ges. Pos.) mit Haftzug $\geq 1,5\text{N/mm}^2$ • Trittschalldämmung aus Gummi-Granulat-Vlies • 70mm XPS-Dämmung DEO, 035, 300kPa Vorbereitende Maßnahmen sind in separater Position beschrieben 1. Grundierung auf 2K-EP-Basis. Menge Beschichtungsstoff nach Hersteller- vorgabe und Beschichtungssystem 2. Zwischenbeschichtung auf 2K-EP-Basis mit Zuschlag Quarzsand. Menge Be- schichtungsstoff und Abstreuerung, Korngröße, sowie Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem 3. Deckbeschichtung Nuttschicht auf 2K-EP-Basis in R9 Menge Beschichtungsstoff und Abstreuerung, Korngröße, sowie Anzahl der Ar- beitsgänge nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem 4. Topcoat zur Versieglung/ Mattierung der Oberfläche/ Ersteinpflege, sofern erforderlich Menge Beschichtungsstoff und Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem Trocknungs- und Wartezeiten, Zwischenschliffe, Nachrollen im Kreuzgang, so- wie alle erforderlichen Arbeitsschritte, die System- und Herstellerbedingt not- wendig werden, um die Beschichtung fachgerecht auszuführen sind in diese Po- sition einzukalkulieren. Bodenaufbau: B3 Nutzlast: bis 7,5kN/m² Schichtdicke: ca. 4mm Rutschhemmung: R9 Eigenschaften: gem. Bewertungsgruppe Rutschgefahr ASR A1.5/ 1.2 schwer entflammbar, rutschfest, abriebfest, hohe mechanische Festigkeit, flüssigkeitsdicht, mit Handhubwagen Jungheinrich AM22 befahrbar (17,8kg/mm-Rollenbreite) Lastannahmen: Flächenlast 7,5kN/m² Farbton Nutzfläche: hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung Oberfläche: matt Detail 1763 Einbaubereich: E0 - B3 - Schmutztheorieraum/ E-Labor				

Beschichtungsaufbau der Planung in R9

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1. Grundierung:
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 151, o.glw.
2. Zwischenbeschichtung
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 151, o.glw. + Quarzsand
3. Deckbeschichtung R9
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 264, o.glw. + 70% Quarzsand
 - 1-facher Auftrag Mattierungsmittel S, o.glw.

123 m²

01.03.0020

Bodenaufbau B3/ B3a - 2K-EP-Beschichtung R10 D 4mm

2-komponentige Beschichtung auf EP-Basis, geeignet für Beton und Zementestriche mit mittelschwerem Verschleiß, als rutschfester Einstreubelag, nahtlos herstellbar, gut mechanisch-beständig, wasserdicht und leicht zu reinigen

Bauseitiger Untergrund

- Schnellzementestrich CT-C40-F6-S150, SW1, Flächenlasten bis 7,5 kN/m², Oberfläche kugelgestrahlt (ges. Pos.) mit Haftzug $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
- Trittschalldämmung aus Gummi-Granulat-Vlies
- 65/ 70mm XPS-Dämmung DEO, 035, 300kPa
- PYE-KTG KSP 2,8 im Kaltselfstklebverfahren, Dampfsperre $S_d > 1500$, auf Bodenplatte (B3a)

1. Grundierung auf 2K-EP-Basis, abstreuen mit Quarzsand. Menge Beschichtungsstoff und Abstreuerung, Korngröße nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

2. Zwischenbeschichtung auf 2K-EP-Basis mit Zuschlag Quarzsand. Menge Beschichtungsstoff und Abstreuerung, Korngröße, sowie Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

3. Deckbeschichtung Nutzschrift auf 2K-EP-Basis in R10
Menge Beschichtungsstoff und Abstreuerung, Korngröße, sowie Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

4. Topcoat zur Versiegelung/ Mattierung der Oberfläche/ Ersteinpflege, sofern erforderlich
Menge Beschichtungsstoff und Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

Trocknungs- und Wartezeiten, Zwischenschliffe, Nachrollen im Kreuzgang, sowie alle erforderlichen Arbeitsschritte, die System- und Herstellerbedingt notwendig werden, um die Beschichtung fachgerecht auszuführen sind in diese Position einzukalkulieren.

Bodenaufbau: B3/ B3a
Nutzlast: bis 7,5kN/m²
Schichtdicke: ca. 4mm
Rutschhemmung: R10
Eigenschaften: gem. Bewertungsgruppe Rutschgefahr ASR A1.5/ 1.2 schwer entflammbar, rutschfest, abriebfest, hohe mechanische Festigkeit, flüssigkeitsdicht, mit Handhubwagen Jungheinrich AM22 befahrbar (17,8kg/mm-Rollenbreite)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld
LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Lastannahmen: Flächenlast 7,5kN/m²
 Farbton Nutzfläche: hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung
 Oberfläche: matt

Detail 1763
 Einbaubereich: E-1 - B3a - Flure
 E0 - B3 - Flure

Beschichtungsaufbau der Planung in R10

1. Grundierung:
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 151, o.glw.
2. Zwischenbeschichtung
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 151, o.glw. + Quarzsand
3. Deckbeschichtung R10
 - 2-facher Auftrag Sikafloor 264 Plus, o.glw.
 - 1-facher Auftrag Mattierungsmittel S, o.glw.

382 m²

01.03.0030 Bodenaufbau B1/ B1a/ B3/ B3a - 2K-EP-Beschichtung R11/ R11 V4 D 4mm

2-komponentige Beschichtung auf EP-Basis, geeignet für Beton und Zementest-
 riche mit mittelschwerem Verschleiß, als rutschfester Einstreubelag, nahtlos
 herstellbar, gut mechanisch-beständig, wasserdicht und leicht zu reinigen

Bauseitiger Untergrund

- Schnellzementestrich CT-C40-F6-S150, SW1, Flächenlasten bis 7,5kN/m²/
 17,5 kN/m², Oberfläche kugelgestrahlt (ges. Pos.) mit Haftzug >= 1,5N/mm²
- Trittschalldämmung aus Gummi-Granulat-Vlies
- 45-70mm XPS-Dämmung DEO, 035, 300kPa
- PYE-KTG KSP 2,8 im Kaltselbstklebeverfahren, Dampfsperre Sd> 1500,
 auf Bodenplatte (B1a/ B3a)

1. Grundierung auf 2K-EP-Basis, abstreuen mit Quarzsand. Menge Beschich-
 tungsstoff und Abstreuerung, Korngröße nach Herstellervorgabe und
 Beschichtungssystem

2. Zwischenbeschichtung auf 2K-EP-Basis mit Zuschlag Quarzsand. Menge Be-
 schichtungsstoff und Abstreuerung, Korngröße, sowie Anzahl der Arbeitsgänge
 nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

3. Deckbeschichtung Nutzschiicht auf 2K-EP-Basis in R11 V4
 Menge Beschichtungsstoff und Abstreuerung, Korngröße, sowie Anzahl der Ar-
 beitsgänge nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

4. Topcoat zur Versiegelung/ Mattierung der Oberfläche/ Ersteinpflege, sofern
 erforderlich
 Menge Beschichtungsstoff und Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe
 und Beschichtungssystem

Trocknungs- und Wartezeiten, Zwischenschliffe, Nachrollen im Kreuzgang, so-
 wie alle erforderlichen Arbeitsschritte, die System- und Herstellerbedingt not-
 wendig werden, um die Beschichtung fachgerecht auszuführen sind in diese Po-

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld
LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

sition einzukalkulieren.

Bodenaufbau: B1/ B1a/ B3a/ B3
 Nutzlast: bis 17,5kN/m² (B1/B1a) bis 7,5kN/m² (B3a)
 Schichtdicke: ca. 4mm
 Rutschhemmung: R11/ R11 V4
 gem. Bewertungsgruppe Rutschgefahr ASR A1.5/ 1.2
 Eigenschaften: schwer entflammbar, rutschfest, abriebfest,
 hohe mechanische Festigkeit,
 flüssigkeitsdicht, mit Handhubwagen Jungheinrich
 AM22 befahrbar (17,8kg/mm-Rollenbreite)
 Lastannahmen: Flächenlast 7,5kN/m²
 Farbton Nutzfläche: hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung
 Oberfläche: matt
 Detail 1763
 Einbaubereich: E-1 - B1a - Werkstatt KFZ
 - B3a - Lager KFZ 3 Hallen
 E0 - B1 - Werkstatt KFZ
 - B3 - Lager KFZ 3 Hallen,
 Getränkeautomaten

Beschichtungsaufbau der Planung in R11/ R11 V4

1. Grundierung:
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 151, o.glw.
2. Zwischenbeschichtung
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 151, o.glw.+ Quarzsand
3. Deckbeschichtung R11/ R11 V4
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 264 Plus, o.glw.
+ Quarzsand Überschuss
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 264 Plus, o.glw.

1393 m²

01.03.0040 Wandhochzug, H 50 mm, auf Beton/ MW

Sockelausbildung systemkonform zu vor beschriebenem System der Bodenbeschichtung auf 2K-EP-Basis, an senkrechten Flächen, Sockelhöhe 50 mm, Boden-Wandanschluss mit elastischer Verfugung in ges. Pos., Kantenausbildung an der Wand ist scharf abgezogen

Untergrund aus Beton und verputztem Mauerwerk

Ausführung erfolgt nur mit Deckbeschichtung, ohne Rutschhemmung, einschl. Verschluss von Poren und Lunkern durch Fleckspachteln.

Leistungsbestandteil sind das Anarbeiten an angrenzende Bauteile.

800 m

01.03 2K-Epoxidharzbeschichtung

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.04 2K-Epoxidharzbeschichtung - Aggregat

01.04.0010 Bodenaufbau B2b - 2K-EP-Beschichtung D 3mm

2-komponentige Beschichtung auf EP-Basis, geeignet für Beton und Zementest-
riche mit mittelschwerem Verschleiß, gut mechanisch- und chemisch-beständig,
wasserdicht

Bauseitiger Untergrund

- ohne Aufbau, direkt auf Stahlbetondecke

Vorbereitende Maßnahmen sind in separater Position beschrieben

1. Grundierung auf 2K-EP-Basis

Menge Beschichtungsstoff nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

2. Zwischenbeschichtung auf 2K-EP-Basis mit Zuschlag Quarzsand. Menge Be-
schichtungsstoff und Abstreuerung, Korngröße, sowie Anzahl der Arbeitsgänge
nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

3. Deckbeschichtung Nuttschicht auf 2K-EP-Basis

Menge Beschichtungsstoff und Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe
und Beschichtungssystem

4. Topcoat zur Versieglung/ Mattierung der Oberfläche/ Ersteinpflege, sofern
erforderlich

Menge Beschichtungsstoff und Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe
und Beschichtungssystem

Trocknungs- und Wartezeiten, Zwischenschliffe, Nachrollen im Kreuzgang, so-
wie alle erforderlichen Arbeitsschritte, die System- und Herstellerbedingt not-
wendig werden, um die Beschichtung fachgerecht auszuführen sind in diese Po-
sition einzukalkulieren.

Bodenaufbau:	B2b
Nutzlast:	bis 7,5kN/m ²
Schichtdicke:	ca. 3mm
Rutschhemmung:	-
Chem. Beständigkeit:	Öle, Glykol
Eigenschaften:	abriebfest, hohe mechanische Festigkeit, flüssigkeitsdicht
Lastannahmen:	Flächenlast 7,5kN/m ²
Farbton Nutzfläche:	hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung
Oberfläche:	matt
Detail:	1763
Einbaubereich:	E0 - Aggregat/ Kompressor

Beschichtungsaufbau der Planung

1. Grundierung:

- 1-facher Auftrag Sikafloor 151, o.glw.

2. Zwischenbeschichtung

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- 1-facher Auftrag Sikafloor 151, o.glw. + Quarzsand Verhältnis 1:1 3. Deckbeschichtung - 1-facher Auftrag Sikafloor 392, o.glw.	61	m²	.....	.....
01.04.0020	Wandhochzug, H 100 mm, auf Beton/ MW Sockelausbildung systemkonform zu vor beschriebenem System der Bodenbeschichtung auf 2K-EP-Basis, an senkrechten Flächen, Sockelhöhe 100 mm, Boden-Wandanschluss mit elastischer Verfugung in ges. Pos., Kantenausbildung an der Wand ist scharf abgezogen Untergrund aus Beton und verputztem Mauerwerk Ausführung erfolgt nur mit Deckbeschichtung, ohne Rutschhemmung, einschl. Verschluss von Poren und Lunkern durch Fleckspachteln. Leistungsbestandteil sind das Anarbeiten an angrenzende Bauteile.	61	m	.....	.....
01.04 2K-Epoxidharzbeschichtung - Aggregat					

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.05 Staubbinder Anstrich auf 2K-Epoxidharzbasis

01.05.0010 Bodenaufbau B4a/ B4 - staubbinder Anstrich als 2K-EP-Beschichtung D 0,5mm

2-komponentige wässrige Beschichtung auf EP-Basis, geeignet für Beton und Zementestriche, als rutschfester Einstreubelag, für befahrbare Beschichtungen

Bauseitiger Untergrund

- Zementestrich CT-F5-S65
- Flächenlasten bis 5 kN/m², Oberfläche kugelgestrahlt (ges. Pos.) mit Haftzug $\geq 1,5\text{N/mm}^2$
- PE-Folie 0,2mm
- Trittschalldämmung 30mm EPS DES sg 040
- 100/ 105mm EPS-Dämmung DEO, 040, 100kPa, B1
- PYE-KTG KSP 2,8 im Kaltselfstklebverfahren, Dampfsperre sd > 1500, auf Bodenplatte (B4a)

Vorbereitende Maßnahmen sind in separater Position beschrieben

1. Grundierung auf 2K-EP-Basis, mit Wasser verdünnt. Menge Beschichtungsstoff und Wasseranteil, nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

2. Deckbeschichtung Nuttschicht auf 2K-EP-Basis.

Menge Beschichtungsstoff nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

Trocknungs- und Wartezeiten, Zwischenschliffe, Nachrollen im Kreuzgang, sowie alle erforderlichen Arbeitsschritte, die system- und herstellerbedingt notwendig werden, um die Beschichtung fachgerecht auszuführen sind in diese Position einzukalkulieren.

Bodenaufbau: B4a/ B4
 Nutzlast: bis 5kN/m²
 Schichtdicke: ca. 0,5mm
 Rutschhemmung: -
 Eigenschaften: abriebfest, wasserdampfdiffusionsfähig
 Lastannahme: Flächenlast 5,0kN/m²
 Farbton Nutzfläche: hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung
 Oberfläche: matt

Detail: 1763
 Einbaubereich: E-1 - B4a - Technikräume
 E0 - B4 - ELT/ EDV

Beschichtungsaufbau der Planung

1. Grundierung:
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 2550 W, o.glw. mit Wasser verdünnt
2. Deckbeschichtung
 - 2-facher Auftrag Sikafloor 2550 W, o.glw.

61 m²

Übertrag:

NaCH Bielefeld
LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.05.0020 **Bodenaufbau B2a - staubbindender Anstrich als 2K-EP-Beschichtung R9
D 0,5mm**

2-komponentige Beschichtung auf EP-Basis, geeignet für Beton und Zementest-
riche mit mittelschwerem Verschleiß, als rutschfester Einstreubelag, nahtlos
herstellbar, gut mechanisch-beständig, wasserdicht und leicht zu reinigen

Bauseitiger Untergrund

- Zementestrich CT-F5-S65, Flächenlasten bis 5 kN/m², Oberfläche kugel-
gestrahlt (ges. Pos.) mit Haftzug $\geq 1,5\text{N/mm}^2$
- PE-Folie 0,2mm
- Trittschalldämmung 30mm EPS DES sg 040
- 100mm EPS-Dämmung DEO, 040, 100kPa, B1
- PYE-KTG KSP 2,8 im Kaltselbstklebverfahren, Dampfsperre $sd > 1500$,
auf Bodenplatte

Vorbereitende Maßnahmen sind in separater Position beschrieben

1. Grundierung auf 2K-EP-Basis, mit Wasser verdünnt. Menge Beschichtungs-
stoff und Wasseranteil, nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

2. Zwischenbeschichtung auf wässriger 2K-EP-Basis.
Menge Beschichtungsstoff und Wasseranteil, nach Herstellervorgabe und
Beschichtungssystem

3. Deckbeschichtung Nutzschiicht als Verlaufsbeschichtung
Menge Beschichtungsstoff, sowie Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervor-
gabe und Beschichtungssystem

4. Topcoat auf wässriger 2K-EP-Basis in R9
Menge Beschichtungsstoff und Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe
und Beschichtungssystem

Trocknungs- und Wartezeiten, Zwischenschliffe, Nachrollen im Kreuzgang, so-
wie alle erforderlichen Arbeitsschritte, die system- und herstellerbedingt notwen-
dig werden, um die Beschichtung fachgerecht auszuführen sind in diese Positi-
on einzukalkulieren.

Bodenaufbau:	B2a
Nutzlast:	bis 5kN/m ²
Schichtdicke:	ca. 0,5mm
Rutschhemmung:	R9
Eigenschaften:	gem. Bewertungsgruppe Rutschgefahr ASR A1.5/ 1.2
Lastannahme	rutschfest, abriebfest, flüssigkeitsdicht
Flächenlast	Flächenlast 5,0kN/m ²
Farbton Nutzfläche:	hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung
Oberfläche:	matt

Detail:	1763
Einbaubereich:	E-1 - B2a - Flur

Beschichtungsaufbau der Planung in R9

1. Grundierung:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- 1-facher Auftrag Sikafloor 2550 W, o.glw. mit Wasser verdünnt
- 2. Zwischenbeschichtung
 - 2-facher Auftrag Sikafloor 2550 W, o.glw.
- 3. Deckbeschichtung
 - 1-facher Auftrag Sikafloor BC 375 N, o.glw.
- 4. Topcoat in R9
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 2550 W, o.glw.

11 m²

01.05.0030

Bodenaufbau B4c - staubbindender Anstrich als 2K-EP-Beschichtung R10 D 0,5mm

2-komponentige Beschichtung auf EP-Basis, geeignet für Beton und Zementest-
riche mit mittelschwerem Verschleiß, als rutschfester Einstreubelag, nahtlos
herstellbar, gut mechanisch- und chemisch-beständig, wasserdicht und leicht zu
reinigen

Bauseitiger Untergrund

- ohne Aufbau, direkt auf Stahlbetondecke (B4c)

Vorbereitende Maßnahmen sind in separater Position beschrieben

1. Grundierung auf 2K-EP-Basis, mit Wasser verdünnt. Menge Beschichtungs-
stoff und Wasseranteil, nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

2. Zwischenbeschichtung auf wässriger 2K-EP-Basis.
Menge Beschichtungsstoff und Wasseranteil, nach Herstellervorgabe und
Beschichtungssystem

3. Deckbeschichtung Nutzschicht auf wässriger 2K-EP-Basis, mit Wasser ver-
dünnt in R10
Menge Beschichtungsstoff und Abstreuerung mit Glasperlen, Korngröße, sowie
Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

Trocknungs- und Wartezeiten, Zwischenschliffe, Nachrollen im Kreuzgang, so-
wie alle erforderlichen Arbeitsschritte, die system- und herstellerbedingt notwen-
dig werden, um die Beschichtung fachgerecht auszuführen sind in diese Positi-
on einzukalkulieren.

Bodenaufbau: B4c
Nutzlast: bis 5kN/m²
Schichtdicke: ca. 0,5mm
Rutschhemmung: R10
gem. Bewertungsgruppe Rutschgefahr ASR A1.5/ 1.2
Eigenschaften: rutschfest, abriebfest, flüssigkeitsdicht
Lastannahme Flächenlast 5,0kN/m²
Farbton Nutzfläche: hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung
Oberfläche: matt

Detail: 1763
Einbaubereich: E-1 - B4c - Lüftungstechnik

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Beschichtungsaufbau der Planung in R10

1. Grundierung:
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 2550 W, o.glw. mit Wasser verdünnt
2. Zwischenbeschichtung
 - 2-facher Auftrag Sikafloor 2550 W, o.glw.
3. Deckbeschichtung R10
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 2550 W, o.glw. mit Glasperlen-Einstreu

137 m²

01.05.0040 **Wandhochzug, H 50 mm, auf Beton/ MW**

Sockelausbildung systemkonform zu vor beschriebenem System der Bodenbeschichtung auf 2K-EP-Basis, an senkrechten Flächen, Sockelhöhe 50 mm, Boden-Wandanschluss mit elastischer Verfugung in ges. Pos., Kantenausbildung an der Wand ist scharf abgezogen

Untergrund aus Beton und verputztem Mauerwerk

Ausführung erfolgt nur mit Deckbeschichtung, ohne Rutschhemmung, einschl. Verschluss von Poren und Lunkern durch Fleckspachteln.

Leistungsbestandteil sind das Anarbeiten an angrenzende Bauteile.

155 m

01.05 Staubbinder Anstrich auf 2K-Epoxydharzbasis

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.06 2K-Epoxidharzbeschichtung - ESD ableitfähig

01.06.0010 Bodenaufbau B3b - ableitfähige 2K-EP-Beschichtung R10 D 4mm

2K-EP-Basis geeignet für Beton und Zementestriche, als ableitfähige Beschichtung

Bauseitiger Untergrund

- Schnellzementestrich CT-C40-F6-S130, SW1, Flächenlasten bis 7,5 kN/m², Oberfläche kugelgestrahlt (ges. Pos.) mit Haftzug $\geq 1,5\text{N/mm}^2$
- Trittschalldämmung aus Gummi-Granulat-Vlies
- 70mm XPS-Dämmung DEO, 035, 300kPa

Beschichtung ableitfähig, auf 2K-EP-Basis:

ableitfähige Zwischenschicht, volumenleitfähig, einschl. Zwischenschleifen, Erdungsanschluss und Leitsets

Der komplette Beschichtungsaufbau einschl. ggf. erforderlicher Grundierung/ Sperre gegen rückwärtige Durchfeuchtung ist abhängig vom gewählten Beschichtungsaufbau und in die Position einzukalkulieren.
Die Grundierung/ Erstbeschichtung muss unmittelbar nach der Untergrundvorbereitung erfolgen.

Einschl. Montage von Leitsets zum elektrischen Anschluss der elektrostatisch ableitfähigen Beschichtung an einen Potentialausgleich gem. Rasterplan nach genehmigter Planung des AN. Erdungsanschluss erfolgt durch das Gewerk ELT.

Aufbringen eines Leitfilm aus lösemittelfreiem, elektrostatisch ableitfähigem 2K-EP-Bindemittel.

Verarbeitung, Verbrauch, Zuschlagstoffe, Absandungen sowie Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorschrift.

Bodenaufbau:	B3b
Nutzlast:	bis 7,5kN/m ²
Schichtdicke:	ca. 4mm
Rutschhemmung:	R10
Eigenschaften:	abriebfest, flüssigkeitsdicht, Erdableitwiderstand kleiner 10hoch9 Ohm, mit Handhubwagen Jungheinrich AM22 befahrbar (17,8kg/mm-Rollenbreite)
Lastannahmen:	Flächenlast 7,5kN/m ²
Farbton Nutzfläche:	hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung
Oberfläche:	seidenmatt

Detail	1763	
Einbaubereich:	E0	- Werkstatt Fahrzeuglack, Ausbilder Fahrzeuglack, Flur

Beschichtungsaufbau der Planung

1. Grundierung

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- 2-facher Auftrag Sikafloor 151, o.glw. mit Wasser verdünnt				
	2. Zwischenbeschichtung				
	- 1-facher Auftrag Sikafloor 221 W, o.glw.				
	3. Deckbeschichtung				
	- 1-facher Auftrag Sikafloor 2350 ESD, o.glw. + Mattierungsmittel S, o.glw. - 1 Sikafloor Leitset, o.glw.				
		217	m²	.....	.....
01.06.0020	Wandhochzug, H 50 mm, auf Beton/ MW				
	Sockelausbildung systemkonform zu vor beschriebenem System der Bodenbeschichtung auf 2K-EP-Basis, an senkrechten Flächen, Sockelhöhe 50 mm, Boden-Wandanschluss mit elastischer Verfugung in ges. Pos., Kantenausbildung an der Wand ist scharf abgezogen Untergrund aus Beton und verputztem Mauerwerk Ausführung erfolgt nur mit Deckbeschichtung, ohne Rutschhemmung, einschl. Verschluss von Poren und Lunkern durch Fleckspachteln. Leistungsbestandteil sind das Anarbeiten an angrenzende Bauteile.				
		102	m	.....	.....
	01.06 2K-Epoxydharzbeschichtung - ESD ableitfähig			.....	.....

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.07 2K-PU-Beschichtung

01.07.0010 Bodenaufbau B6 - 2K-PU-Beschichtung R9 D 2mm

2-komponentige Beschichtung auf PU-Basis, geeignet für Beton und Zementestriche für mittelschwere mechanische Belastungen, wasserfest, rissüberbrückend

Bauseitiger Untergrund

- CT-F5-S85-H65
- Flächenlasten bis 5 kN/m², Oberfläche kugelgestrahlt (ges. Pos.) mit Haftzug $\geq 1,5\text{N/mm}^2$
- 20mm Heizrohr
- PE-Folie 0,2mm
- Trittschalldämmung 30mm EPS DES sg 040
- 80mm EPS-Dämmung DEO, 040, 100kPa, B1

Vorbereitende Maßnahmen sind in separater Position beschrieben

1. Grundierung auf 2K-EP-Basis, ggf. abstreuen mit Quarzsand
Menge Beschichtungsstoff und Abstreuerung, Korngröße nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

2. Beschichtung Nuttschicht auf 2K-PU-Basis
Menge Beschichtungsstoff sowie Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

3. Topcoat zur Versiegelung der Oberfläche
Menge Beschichtungsstoff und Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

Trocknungs- und Wartezeiten, Zwischenschliffe, Nachrollen im Kreuzgang, sowie alle erforderlichen Arbeitsschritte, die System- und Herstellerbedingt notwendig werden, um die Beschichtung fachgerecht auszuführen sind in diese Position einzukalkulieren.

Bodenaufbau: B6
Nutzlast: bis 5kN/m²
Schichtdicke: ca. 2mm
Rutschhemmung: R9
gem. Bewertungsgruppe Rutschgefahr ASR A1.5/ 1.2
Eigenschaften: rutschfest, abriebfest,
hohe mechanische Festigkeit, wasserfest
Lastannahme Flächenlast 5,0kN/m²
Farbton Nutzfläche: hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung
Oberfläche: matt

Detail: 1763
Einbaubereich: E0 - B6 - Theorieräume

Beschichtungsaufbau der Planung in R9

1. Grundierung
- 1-facher Auftrag Sikafloor 151, o.glw.

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	2. Zwischenbeschichtung - 1-facher Auftrag Sikafloor BC 375 N, o.glw.				
	3. Topcoat R9 - 1-facher Auftrag Sikafloor TC 442 W, o.glw.				
		131	m²	.....	.....
01.07.0020	Wandhochzug, H 50 mm, auf Beton/ MW				
	Sockelausbildung systemkonform zu vor beschriebenem System der Bodenbeschichtung auf 2K-PU-Basis, an senkrechten Flächen, Sockelhöhe 50 mm, Boden-Wandanschluss mit elastischer Verfugung in ges. Pos., Kantenausbildung an der Wand ist scharf abgezogen				
	Untergrund aus Beton und verputztem Mauerwerk				
	Ausführung erfolgt nur mit Deckbeschichtung, ohne Rutschhemmung, einschl. Verschluss von Poren und Lunkern durch Fleckspachteln.				
	Leistungsbestandteil sind das Anarbeiten an angrenzende Bauteile.				
		66	m	.....	.....
				01.07 2K-PU-Beschichtung	.....

NaCH Bielefeld
LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP																				
01.08	2K-PU-Beschichtung - ESD ableitfähig																								
01.08.0010	Bodenaufbau B6d - ableitfähige 2K-PU-Beschichtung D 0,5mm Grundierung auf 2K-EP-Basis mit 2K-PU-Versiegelung, geeignet für Beton und Zementestriche, als ableitfähige Beschichtung Bauseitiger Untergrund • Zementestrich CT-F5-S65 • Flächenlasten bis 5 kN/m², Oberfläche kugelgestrahlt (ges. Pos.) mit Haftzug >= 1,5N/mm² • PE-Folie 0,2mm • Trittschalldämmung 30mm EPS DES sg 040 • 95mm EPS-Dämmung DEO, 040, 100kPa, B1 • PYE-KTG KSP 2,8 im Kaltselfstklebverfahren, Dampfsperre sd > 1500, auf Bodenplatte Beschichtung ableitfähig, auf 2K-PU-Basis: ableitfähige Zwischenschicht, volumenleitfähig, einschl. Zwischenschleifen, Erdungsanschluss und Leitsets Der komplette Beschichtungsaufbau einschl. ggf. erforderlicher Grundierung/ Sperre gegen rückwärtige Durchfeuchtung ist abhängig vom gewählten Beschichtungsaufbau und in die Position einzukalkulieren. Die Grundierung/ Erstbeschichtung muss unmittelbar nach der Untergrundvorbereitung erfolgen. Einschl. Lieferung und Montage von Leitsets zum elektrischen Anschluss der elektrostatisch ableitfähigen Beschichtung an einen Potentialausgleich gem. Rasterplan nach genehmigter Planung des AN. Der Erdungsanschluss erfolgt durch das Gewerk ELT. Aufbringen eines Leitfilm aus lösemittelfreiem, elektrostatisch ableitfähigem 2-K-PU-Bindemittel. Verarbeitung, Verbrauch, Zuschlagstoffe, Absandung sowie Anzahl der Arbeitsgänge nach Herstellervorschrift. <table><tr><td>Bodenaufbau:</td><td>B6d</td></tr><tr><td>Nutzlast:</td><td>bis 5kN/m²</td></tr><tr><td>Schichtdicke:</td><td>ca. 0,5mm</td></tr><tr><td>Rutschhemmung:</td><td>-</td></tr><tr><td>Eigenschaften:</td><td>abriebfest, flüssigkeitsdicht, Erdableitwiderstand kleiner 10hoch9 Ohm</td></tr><tr><td>Lastannahme</td><td>Flächenlast 5,0kN/m²</td></tr><tr><td>Farbton Nutzfläche:</td><td>hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung</td></tr><tr><td>Oberfläche:</td><td>seidenmatt</td></tr></table> <table><tr><td>Detail:</td><td>1763</td></tr><tr><td>Einbaubereich:</td><td>E-1 - ELT-Räume</td></tr></table> Beschichtungsaufbau der Planung					Bodenaufbau:	B6d	Nutzlast:	bis 5kN/m²	Schichtdicke:	ca. 0,5mm	Rutschhemmung:	-	Eigenschaften:	abriebfest, flüssigkeitsdicht, Erdableitwiderstand kleiner 10hoch9 Ohm	Lastannahme	Flächenlast 5,0kN/m²	Farbton Nutzfläche:	hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung	Oberfläche:	seidenmatt	Detail:	1763	Einbaubereich:	E-1 - ELT-Räume
Bodenaufbau:	B6d																								
Nutzlast:	bis 5kN/m²																								
Schichtdicke:	ca. 0,5mm																								
Rutschhemmung:	-																								
Eigenschaften:	abriebfest, flüssigkeitsdicht, Erdableitwiderstand kleiner 10hoch9 Ohm																								
Lastannahme	Flächenlast 5,0kN/m²																								
Farbton Nutzfläche:	hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung																								
Oberfläche:	seidenmatt																								
Detail:	1763																								
Einbaubereich:	E-1 - ELT-Räume																								

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld
LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	1. Grundierung - 1-facher Auftrag Sikafloor 2550 W, o.glw. mit Wasser verdünnt 2. Zwischenbeschichtung - 2-facher Auftrag Sikafloor 2550 W, o.glw. 3. Deckbeschichtung - 2-facher Auftrag Sikafloor 305 W ESD, o.glw. - 1 Sikafloor Leitset, o.glw.	14	m²	.....	.....
01.08.0020	Wandhochzug, H 50 mm, auf Beton/ MW Sockelausbildung systemkonform zu vor beschriebenem System der Bodenbeschichtung auf 2K-PU-Basis, an senkrechten Flächen, Sockelhöhe 50 mm, Boden-Wandanschluss mit elastischer Verfugung in ges. Pos., Kantenausbildung an der Wand ist scharf abgezogen Untergrund aus Beton und verputztem Mauerwerk Ausführung erfolgt nur mit Deckbeschichtung, ohne Rutschhemmung, einschl. Verschluss von Poren und Lunkern durch Fleckspachteln. Leistungsbestandteil sind das Anarbeiten an angrenzende Bauteile.	16	m	.....	.....
01.08 2K-PU-Beschichtung - ESD ableitfähig					

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.09	Fugen und Übergänge				
01.09.0010	Schließen Randfuge elast.Dichtstoff B 10mm Schließen von Fugen als Randfuge im Rahmen der Beschichtungsarbeiten, mit elastischem Dichtstoff, einschl. freiräumen der Fuge im Abdichtungsbereich, einschl. Fugenvorbehandlung, PE-Rundschnur und Hinterfüll-Dichtstoff aus PU-Basis. Fugenbreite ca. 10 mm Fugentiefe bis ca. 200 mm Farbe Dichtstoff gem. Angabe Architekt und Bemusterung Abfallstoffe sind über den bauseitigen Wertstoffhof zu entsorgen.	908	m	.....	.....
01.09.0020	Wie Position 01.09.0010, jedoch Schließen Randfuge elast.Dichtstoff B 10mm, Brandschutz MW-Rundschnur und Hinterfüll-Dichtstoff aus PU-Basis, nicht brennbar	292	m	.....	.....
01.09.0030	Schließen Bewegungsfuge/ Raumfuge/ Fuge Abschlussprofil elast.Dichtstoff B 10mm Schließen von Bewegungsfugen/ Raumfugen und Fugen zu Estrich-Abschlussprofilen im Rahmen der Beschichtungsarbeiten, mit elastischem Dichtstoff, einschl. freiräumen der Fuge im Abdichtungsbereich, einschl. Fugenvorbehandlung, PE-Rundschnur und Hinterfüll-Dichtstoff aus PU-Basis. Fugenbreite ca. 10 mm Fugentiefe bis ca. 200 mm Farbe Dichtstoff gem. Angabe Architekt und Bemusterung Abfallstoffe sind über den bauseitigen Wertstoffhof zu entsorgen.	132	m	.....	.....
01.09.0040	Wie Position 01.09.0030, jedoch Schließen Bewegungsfuge/ Raumfuge elast.Dichtstoff B 10mm, Brandschutz MW-Rundschnur und Hinterfüll-Dichtstoff aus PU-Basis, nicht brennbar	24	m	.....	.....
01.09.0050	Schließen Bewegungsfuge mit Schwerlast-Fugenprofil Alu H 25mm Schließen von Bewegungsfugen in Schwerlastbereichen mit Fahrverkehr durch Schwerlast-Fugenprofilen aus Aluminium, im Rahmen der Beschichtungsarbeiten.				

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Durch den AN Estrich wurde als Vorleistung ein bewehrter Überzug aus Schnellzementestrich CT-C40-F6-SW1 hergestellt, B insgesamt 300mm mit mittlerer Fuge B 10mm und H 94, bzw. 114mm. Dieser Bereich entlang der Fuge ist gegenüber dem anschließenden Bodenaufbau um ca. 50mm abgesenkt, damit das Schwerlast-Fugenprofil oberflächenbündig zur Bodenbeschichtung eingesetzt werden kann.

Durch den AN Bodenbeschichtung ist auf den Überzug, wegen der erforderlichen Druckfestigkeit, ein Epoxidharz-Mörtel als Ausgleichsschicht aufzubringen. D ca. 15mm

Auf das Mörtelbett wird das Schwerlast-Fugenprofil fachgerecht eingebaut.

Das Schwerlast-Fugenprofil ist ein Vollaluminium-Trägerprofil mit gelochten Alu-Befestigungswinkeln, elastischen Gummidichtungen aus synthetischem Kautschuk und rutschfester, strukturierter Oberfläche und symmetrischer Ansichtsfläche. Es ermöglicht eine dreidimensionale Bewegungsaufnahme durch Ausbildung von Gelenken.

Die Befestigung erfolgt mit systemkonformen Betonschrauben mit/ ohne Dübel im Abstand von ca. 30cm.

Abmessung der Betonschrauben gem. erforderlicher Klemmstärke.

Produkte der Planung

Schwerlast-Fugenprofil: Migutrans FS 135/25, o. glw.

Verankerung: Heco MMS-plus SS 10 X 90 vz, o.glw.

Oberhalb der Alu-Befestigungswinkel und bündig zur angrenzenden Oberkante des Estrichs ist mit Epoxidharz-Mörtel zu Verfüllen, sodass nur noch der sichtbare Bereich des Schwerlast-Fugenprofils zu sehen ist.

D ca. 21-24mm, je nach Dicke der Bodenbeschichtung

Die Bodenbeschichtungen sollen möglichst raumweise hergestellt werden, um Farbunterschiede in Bereichen, wo angearbeitet werden muss zu vermeiden.

Fugenbreite	ca. 10 mm
Fugenbewegung	+/- 20 mm
Sichtbare Profilbreite	ca. 135 mm
Profilbreite total	ca. 206 mm
Profilhöhe	ca. 25 mm
Belastbarkeit	Ausgelegt für Handhubwagen Jungheinrich AM22 mit 17,8kg/mm Rollenbreite

Einzukalkulieren sind:

- freiräumen abgesenkter Bereich und direkter Fugenbereich,
- Untergrundvorbereitung für Mörtelauftrag, z.B. reinigen staubfrei durch saugen
- Ausgleichsschicht und Verfüllung mit Epoxidharz-Mörtel insges. H ca. 50mm
- Schwerlastfugenprofil einschl. Befestigungsmittel und Bohrungen im Überzug

Anfallende Abfallstoffe sind über den bauseitigen Wertstoffhof zu entsorgen

106 m

01.09.0060

Anschlussfuge Einbauteile bis 0,2 m² - Fugendichtstoff, B 5 mm

Anschlussfugen von aufgehenden Bauteilen wie z.B. Stahlbetonstützen (E-1), mit einem elastoplastischen 1-K-PU Fugendichtstoff fachgerecht abdichten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Leistungsbestandteil ist dabei das Freiräumen der Fuge und die Untergrundvorbehandlung wie anschleifen und grundieren/ primern. Haftprüfungen und Verträglichkeitstests sind vor Ausführung durchzuführen (ges. Pos.).

Fugenbreite: ca. 5 mm

4 St

01.09.0070 **Abkleben Bodenablauf Klebeband beseitigen**

Abkleben des Bodeneinlaufs, Klebeband, einschl. beseitigen.
Abmessungen ca. 150x150mm

1 St

01.09.0080 **ABL3 - Anarbeiten Bodenablauf**

Anarbeiten der Bodenbeschichtung an bauseitigen Bodenablauf, Öffnung oberseitig ca. 15x15cm.

1 St

01.09.0090 **Abkleben Bodentank Klebeband beseitigen**

Abkleben des Bodentanks, Klebeband, einschl. beseitigen.
Durchmesser ca. 330mm

5 St

01.09.0100 **BT2 - Anarbeiten Bodentank**

Anarbeiten der Bodenbeschichtung an bauseitigen Bodentank, Durchmesser ca. 330mm.

5 St

01.09 Fugen und Übergänge

01 Bodenbeschichtungsarbeiten Gebäude KFZ

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02

Bodenbeschichtungsarbeiten Bestandsgebäude

örtliche Situation

Es finden parallel zu den Arbeiten an Gebäude 3 (KFZ) Umbauarbeiten im Bestandsgebäude (1) auf dem gleichen Gelände statt.

Die Metallwerkstätten werden zu Malerwerkstätten umgebaut.

Vor dem Eingang F (im Plan: Anlieferung 1-Werkstätten) verläuft die Feuerwehrezufahrt des Gebäudes. Diese ist immer freizuhalten.

Im Zugangsflur hinter Eingang F ist der Belag zu schützen. Der Fluchtweg durch den Flur muss in Funktion bleiben.

Die Werkstatt hat auch einen Zugang durch eine Fassadentür, über die der Materialtransport abzuwickeln ist. Durch den Flur ist nur Personenverkehr erlaubt.

Unter der Rohdecke der Werkstatt sind Schallschutzbaffeln abgehängt. Diese Baffeln sind weich und empfindlich und dürfen nicht angestoßen und beschädigt werden.

Die Baustelleneinrichtung Los 2 ist für den Umbau am Bestandsgebäude zu nutzen. Dieses ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Leistungen sind ausschließlich in den 3 Werkstatträumen auszuführen. Der angrenzende Flur ist nicht Bestandteil der Leistung.

Zum Zeitpunkt der Ausführung vor Ort wurden bereits die neuen Trockenbau-Vorsatzschalen hergestellt.

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.01	Bemusterung				
02.01.0010	Mustertafeln Bodenaufbau Nr.1 NEU - 2K-EP-Verlaufsbeschichtung ca. 1m² Herstellen von Mustertafeln für Überholungsbeschichtung als Verlaufsbeschichtung mit Farb-Chips in bunter Sortierung auf Trägerplatte Die Mustertafeln sollen die Farbsortierung der Chips bemustern, sowie deren einzustreuende Menge. Erreicht werden soll eine bunte Sortierung, damit Farbflecken auf der Beschichtung nicht so auffallen. Es sind 3 Mustertafeln von ca. 1m² herzustellen, die im RAL-Farbton, wie im KFZ-Gebäude nur mit der Verlaufsbeschichtung aus Pos. 02.03.0010 hergestellt sind und jeweils 3 abgegrenzte Bereiche zeigen, die eine unterschiedliche Menge von Farb-Chips aufweisen. Jede Musterplatte erhält eine andere Farbsortierung der Chips. Die Mustertafeln sind nach einem Vor-Ort-Termin zur Festlegung der Farb-Chips-Sortierung herzustellen. Die Anfahrt zum Abstimmungstermin ist einzukalkulieren. Abrechnung in Stück Mustertafel	3	St	.....	.....
				02.01 Bemusterung	.....

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.02	Vorbereitende Maßnahmen und Übergänge				
02.02.0010	Staubdichter Schutz Fenster Tür Folie D 0,3mm herstellen beseitigen Staubdichter Schutz der Innen-Fenster, Türen und P/R-Fassaden, einseitig, Abdeckung aus Folie, Dicke 0,3 mm, Stöße und Ränder verkleben, herstellen, rückbauen und auf bauseitigem Wertstoffhof gem. AVV entsorgen, Arbeitshöhe bis ca. 3,10m, in Einzelflächen.	160	m²	.....	.....
02.02.0020	Untergrund anschleifen absaugen vorh.Beschichtung Untergrund (Produkt Disboxid 459) anschleifen bis zum Weißbruch und absaugen der vorhandenen Beschichtung, Untergrund waagrecht.	432	m²	.....	.....
02.02.0030	Untergrund anschleifen absaugen vorh. Beschichtung Hohlkehlssockel Untergrund (Produkt Disboxid 459) anschleifen im Hohlkehl-Sockelbereich bis zum Weißbruch und absaugen der vorhandenen Beschichtung, Untergrund senkrecht. H bis 15cm	150	m	.....	.....
02.02.0040	Hohlkehle herstellen an neuen Trockenbauwänden Herstellen von Hohlkehlen an den Übergängen Boden-Wand an neuen Trockenbauwänden, für nachfolgend beschriebene Bodenbeschichtung Nur die systemkonforme Untergrundvorbereitung ist in dieser Position abzurechnen Beschichtung des Hohlkehlssockels (Wandhochzug) in ges. Position Radius: 5cm Hochzug: 150 mm	9	m	.....	.....
02.02.0050	Abkleben Steckdose Klebeband beseitigen Abkleben der 4-fach-Steckdosen/ Bodentanks, mit Klebeband, einschl. beseitigen.	21	St	.....	.....
02.02.0060	Anarbeiten 4-fach-Steckdosen/ Bodentanks				

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anarbeiten der Bodenbeschichtung an bauseitige 4-fach-Steckdosen/ Bodentanks	21	St	.....	.....
02.02.0070	Abkleben Sockelleiste Klebeband beseitigen Abkleben der Wand oberhalb der zu bearbeitenden Sockelbeschichtungen, mit Klebeband, einschl. beseitigen. Sockelbeschichtung H 15cm	150	m	.....	.....
02.02.0080	Abkleben Schwelle Klebeband beseitigen Abkleben des Schwellenbereiches im Übergang zur Ausbilderkabine und zum Flur, mit Klebeband, einschl. beseitigen.	12	m	.....	.....
02.02.0090	Abkleben Fassadenanschluss Klebeband beseitigen Abkleben des unteren Rahmens der P/R-Fassade, sowie der Pfosten- und Riegelprofile im Anschlussbereich, mit Klebeband, einschl. beseitigen.	28	m	.....	.....
02.02 Vorbereitende Maßnahmen und Übergänge					<u>.....</u>

NaCH Bielefeld
LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02.03 Überholungsbeschichtung

02.03.0010 Bodenaufbau Nr.1 NEU - 2K-PU-Beschichtung R10 D 1,5mm

Überholungsbeschichtung an Boden, innen, als Verlaufsbeschichtung auf 2K-EP-Basis und 2K-PU-Versiegelung mit Farb-Chips und Glasperlen-Einstreu

Bauseitiger Untergrund

- ca. 5mm Bestandsbeschichtung aus 2K-EP, mit Versiegelung Disboxid 459
- Schnellzementestrich CT-C40-F6-S90,
- PE-Folie als Trennlage, d= min. 0,2mm
- 4mm Trittschalldämmung DES sg, dynam. Steifigkeit $s \leq 9 \text{ MN/m}^3$, WLG 040
- 60mm Dämmung DEO, dm, WLG 024
- 10mm PYE-PV 200 S5 Elastomerbitumenschweißbahn, als Abdichtung nach DIN 18195-6, bituminöser Voranstrich

1. Verlaufsbeschichtung auf 2K-EP-Basis, Einstreu aus Farb-Chips.
Menge Beschichtungsstoff und Einstreu, Korngröße nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

2. Topcoat R10 zur Versiegelung/ Mattierung der Oberfläche als wässrige PU-Versiegelung, Abstreuen mit Glasperlen
Menge Beschichtungsstoff und Abstreuerung, Korngröße nach Herstellervorgabe und Beschichtungssystem

Trocknungs- und Wartezeiten, Zwischenschliffe, Nachrollen im Kreuzgang, sowie alle erforderlichen Arbeitsschritte, die System- und Herstellerbedingt notwendig werden, um die Beschichtung fachgerecht auszuführen sind in diese Position einzukalkulieren.

Bodenaufbau: Nr.1 NEU
Nutzlast: bis 10,0 kN/m²
Schichtdicke: Neu ca. 1,5mm
Rutschhemmung: R10
gem. Bewertungsgruppe Rutschgefahr ASR A1.5/ 1.2
Eigenschaften: wässrig, emissionsarm, UV-beständig, abriebbeständig
Lastannahmen: Flächenlast 5,0 kN/m²
Farbton Nutzfläche: hellgrau, als RAL-Farbton nach Bemusterung
Oberfläche: matt

Detail W201
Einbaubereich: E-1 - Malerwerkstätten NEU

Beschichtungsaufbau der Planung in R10

1. Verlaufsbeschichtung:
 - 1-facher Auftrag Sikafloor 264 plus, o.glw. ca. 2,0 kg/m²
 - Sikafloor Color Chips, o.glw. nach Bemusterung
2. Versiegelung R10
 - 1-facher Auftrag Sikafloor TC 442W, o.glw. ca. 0,12 kg/m²

NaCH Bielefeld
LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Seite 40 von 42

Leistungsverzeichnis Blankett

NaCH Bielefeld

LV 317.02 Bodenbeschichtung L2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.04	Stundenlohnarbeiten Allgemeine Hinweise Lohnstunden / Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit schriftlicher Anordnung durch die Bauleitung ausgeführt werden. Das Vorhalten von üblichen Werkzeugen und Gerüste ist in den Stundensätzen enthalten. Materialpreise müssen anhand von Original- Einkaufsbelegen nachgewiesen werden. Die vom AN geschriebenen Stundenzettel müssen für den Kalendertag getrennt aufgestellt werden und sind in der Regel wöchentlich der Bauleitung zur Prüfung und Kontrolle einzureichen. Stundenlohnarbeiten werden nach Stundenverrechnungssätzen, in denen Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Vermögenswirksame Leistungen und Gewinn enthalten sind, vergütet. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern - sofern sie nicht als Teilleistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen. Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung von der Bauüberwachung angeordnet wurde (zu §2 Nr.10 VOB/B).				
02.04.0010	Stundenlohn Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, Baufacharbeiter/-in	2 h		.....	.....
02.04.0020	Stundenlohn Helfer Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, Bauhelfer/-in	5 h		.....	.....
02.04 Stundenlohnarbeiten				<u>.....</u>	
02 Bodenbeschichtungsarbeiten Bestandsgebäude				<u>.....</u>	

Zusammenstellung

01.01	Baustelleneinrichtung, Dokumentation und Bemusterung	.....
01.02	Untergrund vorbereiten	.....
01.03	2K-Epoxidharzbeschichtung	.....
01.04	2K-Epoxidharzbeschichtung - Aggregat	.....
01.05	Staubbindender Anstrich auf 2K-Epoxidharzbasis	.....
01.06	2K-Epoxidharzbeschichtung - ESD ableitfähig	.....
01.07	2K-PU-Beschichtung	.....
01.08	2K-PU-Beschichtung - ESD ableitfähig	.....
01.09	Fugen und Übergänge	.....
01	Bodenbeschichtungsarbeiten Gebäude KFZ	.....
02.01	Bemusterung	.....
02.02	Vorbereitende Maßnahmen und Übergänge	.....
02.03	Überholungsbeschichtung	.....
02.04	Stundenlohnarbeiten	.....
02	Bodenbeschichtungsarbeiten Bestandsgebäude	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt ..... %		.....
Gesamtsumme		.....