TH-02

RUB-Technische Hinweise Farbkonzept

Anmerkung:
Dieses Lastenheft ist durch die permanente Weiterentwicklung der Gebäudetechnik an der Ruhr-Universität Bochum Änderungen unterworfen.
Das RUB-Dezernat 5.1-Infrastrukturelles Gebäudemanagement erteilt Auskunft über Aktualisierungen dieses Dokumentes und nimmt Änderungs-/Erweiterungswünsche entgegen.

Inhaltsverzeichnis

1. Präambel ... 3
2. Änderungshistorie ... 4
3. Zielsetzung ... 5
4. Umfang ... 5
5. Zielgruppe ... 5
6. Anforderungen an das Farbkonzept ... 5
6.1 Funktionale Anforderungen ... 5
6.2 Gestalterische Anforderungen ... 6
6.3 Technische Anforderungen und Materialeigenschaften ... 6
6.4 Anforderungen an Gesundheits- und Umweltschutz ... 6
7. Anforderungen nach Nutzungsart ... 6
8. Anwendung ... 7
8.1 Anwendung im Raumtyp „Standard“ ... 7
8.2 Anwendung im Raumtyp „Verkehrsflächen“ ... 7
8.3 Anwendung im Raumtyp „S2/S3-Labore“ ... 7
9. Instandhaltung ... 8
10. Bestandschutz ... 8
11. Farbkonzept im Bestand ... 9
11.1 N-Reihe ... 9
11.1.1 Flure ... 9
11.1.2 Gebäude NB ... 9
11.1.3 Gebäude NC ... 9
11.1.4 Gebäude ND ... 10
11.1.5 WC-Anlagen ... 10
11.2 G-Reihe ... 11
11.2.1 Flure ... 11
11.2.2 Gebäude GA ... 11
11.2.3 Gebäude GB ... 11
11.2.4 Gebäude GC ... 11
11.2.5 WC-Anlagen ... 12
11.3 I-Reihe ... 12
11.3.1 Gebäude IC ... 12
11.3.2 Gebäude ID ... 12
11.4 I-Hallen ... 12
11.4.1 Gebäude IAN, IBN, ICN, IDN ... 13
11.4.1.1 Durchgangsflure IAN ... 13
11.4.1.2 Durchgangsflure IBN ... 13
11.4.1.3 Durchgangsflure ICN ... 14
11.5 M-Reihe ... 14
11.6 Zentralachse ... 15
11.6.1 Gebäude UV ... 15

11.6.1.1 Flure 15
11.6.1.2 Büros 15
11.6.2 SSC 15
11.6.2.1 Flure 15
11.6.2.2 Büros 15
11.7 Botanischer Garten (Betriebsgebäude) 16
11.7.1 Flure 16
11.7.2 Fassade 16
11.7.3 Büros 16
11.8 Außenliegenschaften 17
11.8.1 Haus der Nationen 17
11.8.1.1 Appartements 17
11.8.1.2 Flure 17
11.8.1.3 Treppenhäuser 18
11.8.2 Internationales Gästehaus (Auf der Papenburg) 18
11.8.2.1 Appartements 18
11.8.2.2 Flure/Treppenhäuser 19
11.9 Außenanlagen 19
11.9.1 Wegweiser 19
11.9.2 Wegeleitsystem 19
11.9.3 Laternenmasten, Geländer 19
11.9.4 Schrankenanlagen 20
11.10 Technische Anlagen 20
11.10.1 Rohrleitungen 20
11.10.2 Container der Netzersatzanlagen 21
12. Genehmigung und Freigabe 22
12.1 Ruhr-Universität Bochum 22
12.2 Bau- und Liegenschaftsbetrieb des Landes NRW 22

1. Präambel

Siehe Dokument „20170811_BLB-Präambel der RUB-Lastenhefte.pdf“, verabschiedet von BLB und RUB am 14.03.2017

2. Änderungshistorie

Version	Datum	Änderungen	Editor
1.0	28.10.2024	• Erstellung	Lars Graefer

3. Zielsetzung

Das Ziel ist die Entwicklung und Implementierung eines einheitlichen Farbkonzeptes, dass insbesondere in der Planung und Realisierung der Neubauprojekte der Ruhr-Universität-Bochum, Anwendung finden soll. Die Vereinheitlichung und Definition der eingesetzten Materialien in Farbton und Beschaffenheit, verfolgt den Grundsatz eines nachhaltigen Instandhaltungskonzeptes, um zukünftig zielgerichtet und barrierearm Instandhaltungsmaßnahmen, speziell beim Einsatz von Fremdfirmen, koordinieren zu können.

4. Umfang

Die Vorgaben der „Technischen Hinweise Farbkonzept“ beschreiben in dieser Form, die Anforderungen an die gestalterische und technische Umsetzung von Flächen- und Bauteilbeschichtungen, in Innenräumen, je nach Nutzungsart.

5. Zielgruppe

- Studierende: Die Farbgestaltung sollte modern und ansprechend für junge Menschen sein.
- Mitarbeitende: Die Farben müssen auch in formalen und akademischen Kontexten professionell wirken.
- Besucher und Öffentlichkeit: Das Farbkonzept sollte eine positive Außenwirkung haben und den Wiedererkennungswert der Universität steigern.

6. Anforderungen an das Farbkonzept

6.1 Funktionale Anforderungen

- Wiedererkennbarkeit: Das Farbkonzept soll die Identität der Universität klar und einheitlich widerspiegeln. Es muss eine Hauptfarbpalette (Primärfarben) sowie ergänzende Sekundärfarben enthalten.
- Anpassbarkeit: Die Farben müssen für verschiedene Anwendungsbereiche anpassbar sein, ohne den Wiedererkennungswert zu verlieren.
- Barrierefreiheit: Alle Farbkombinationen müssen den Anforderungen an Barrierefreiheit entsprechen, z.B. ausreichend Kontrast für Menschen mit Sehbehinderungen bieten.
- Kohärenz: Farben sollen harmonisch zueinander passen und eine konsistente Anwendung finden.

6.2 Gestalterische Anforderungen

- Corporate Identity: Das Farbkonzept muss die Werte und das Leitbild der Universität widerspiegeln. Die Farbgebung soll die akademische und forschungsorientierte Atmosphäre der Universität unterstreichen und den Anspruch an Professionalität widerspiegeln.
- Emotionale Wirkung: Die Farben sollen eine positive emotionale Wirkung auf Studierende, Mitarbeitende und Besucher haben. Sie sollen Offenheit, Innovationskraft und Nachhaltigkeit vermitteln.
- Zeitlosigkeit: Das Farbkonzept soll für ein breites Spektrum der Zielgruppe, für einen möglichst langen Zeitraum ansprechen.

6.3 Technische Anforderungen und Materialeigenschaften

Die zu verarbeitenden Materialien sollen in ihren Eigenschaften der jeweiligen Nutzungsart entsprechen. Hierbei liegt der Fokus auf einer bedarfsgerechten, der Beanspruch angemessenen, aber zweckmäßigen Auswahl. Der Anspruch nach Langlebigkeit, im Sinne eines nachhaltigen, kosten- und umweltbewussten Instandhaltungskonzeptes, ist primär zu berücksichtigen.

6.4 Anforderungen an Gesundheits- und Umweltschutz

Bei der Auswahl der Materialien ist weiterhin darauf zu achten, dass Diese den höchstmöglichen Anforderungen an den Gesundheits- und Umweltschutz entsprechen, sofern die spezifischen und technischen Anforderungen, dem Einsatz z.B. lösemittelfreier Produkte widersprechen.

7. Anforderungen nach Nutzungsart

Die jeweiligen technischen Anforderungen lassen sich, unter Berücksichtigung des vorgesehenen Nutzungszwecks, in drei Kategorien unterteilen und bilden den zu erwartenden Beanspruchungsgrad und die damit verbundenen Anforderungen an das einzusetzende Material ab.

Unterteilung in Raumtypen

Die Unterteilung erfolgt nutzungsgemäß in diese Raumtypen:

- Standard: Büros, Sanitär-Anlagen, Teeküchen, Technikräume, Werkstätten, Hörsäle, Konferenzräume, Besprechungsräume, S1-Labore etc.
- S2/S3-Labore
- Verkehrsflächen (Flure, Foyers etc.)

8. Anwendung

8.1 Anwendung im Raumtyp „Standard“

- Wandbeschichtung: Dispersionsfarbe seidenglänzend, Nassabriebklasse 1, gemäß DIN EN 13 300, analog RAL 9010 weiß
- Deckenbeschichtung: Dispersionsfarbe matt, Nassabriebklasse 3 Analog RAL 9010 weiß
- Zargen: Seidenmattlack, analog RAL 7016
- Türen: Dekor gemäß Entwurf, oder Seidenmattlack analog RAL 7035

8.2 Anwendung im Raumtyp „Verkehrsflächen“

- Wandbeschichtung: Dispersionsfarbe seidenglänzend, Nassabriebklasse 1, gemäß DIN EN 13 300, analog RAL 9010 weiß
- Deckenbeschichtung: Dispersionsfarbe matt, Nassabriebklasse 3 analog RAL 9010 weiß
- Zargen: Seidenmattlack, analog RAL 7016
- Türen: Funktionstür pulverbeschichtet, analog RAL 7016

Insbesondere in den öffentlichen Bereichen der Gebäude, in Abgrenzung zu den sekundären Verkehrsflächen, wie z.B. Büro-Flure, werden häufig verschiedene Formen der farblichen Akzentuierung genutzt und bewusst vom standardisierten Schema abgewichen. Hierzu sind der RUB-Verwaltung Dez. 5 und speziell der operativen Instandsetzung sämtliche relevanten Informationen zum Aufbau, dem Farbton und der Produktauswahl mitzuteilen.

8.3 Anwendung im Raumtyp „S2/S3-Labore“

- Wandbeschichtung: 2-Komponenten Kunstharzbeschichtung, Nassabriebklasse 1, gemäß DIN EN 13 300, desinfektionsmittelbeständig, dekontaminierbar, für Reinräume zugelassen, analog RAL 9010 weiß
- Deckenbeschichtung: Dispersionsfarbe matt, Nassabriebklasse 3 analog RAL 9010 weiß

In diesem Raumtyp sind ausschließlich Produkte zu verwenden, die den Anforderungen an einen Reinraum vollständig entsprechen und vorab durch die für die Arbeitssicherheit an der RUB zuständige Abteilung freigegeben wurden.

9. Instandhaltung

Das sekundäre Ziel der „technischen Hinweise: Farbkonzept“ verfolgt den Ansatz einer nachhaltigen Instandhaltungsstrategie, mittels minimaler Produktdiversität. Durch die Vereinheitlichung der technischen und gestalterischen Anforderungen wird der Materialeinsatz in ökologischer und ökonomischer Hinsicht optimiert. Die Effizienz und Transparenz in der Steuerung von Fremdfirmen, wird deutlich gesteigert und die Optimierung der Lagerhaltung, führt zu einer bestmöglichen Materialverwertung.

10. Bestandschutz

Entgegen den aktuellen Bestrebungen dieses Farbkonzeptes nach Vereinheitlichung, sind in den Gebäuden im Alt-Bestand (1960er Jahre), eine Vielzahl unterschiedlicher Farbtöne und Materialien eingesetzt worden. Diese dienten seinerzeit zu Orientierungszwecken, oder wurden als stilistisches Mittel eingesetzt. Diese gebäudespezifischen Merkmale genießen Bestandschutz und sind im Rahmen von Instandhaltungsmaßnahmen zu reproduzieren. Etwaige Angaben zu den verwendeten Farbtönen und Materialien können, soweit vorhanden, der Anlage A „Farbkonzept im Bestand“ entnommen werden und sind zwingend vor Ort, mittels Farbkarte zu prüfen.

11. Farbkonzept im Bestand

11.1 N-Reihe

11.1.1 Flure

Farbsystem	Wandflächen	Bänder	Beschriftungen	Fußleisten
Brillux Latexfarbe	ELF 992			

Farbsystem	Schienen	Heizkörper	Türen	Zargen
Impredur Seidenmattlack	880			

11.1.2 Gebäude NB

Farbsystem	Wandflächen	Bänder	Betonpfeiler	Fußleisten	Zargen	Türen
Brillux Farbkarte	96.12.03	96.24.09				
Standard RAL Karte			RAL 7035	RAL 7021	RAL 7016	RAL 7035

Farbsystem	Schienen	Heizkörper	Beschriftungen	Versorgungschachttüren
Brillux Farbkarte				Gelb RAL 1032
Standard RAL Karte	RAL 7016		RAL 7021	Blau RAL 5003

11.1.3 Gebäude NC

Farbsystem	Wandflächen	Bänder	Betonpfeiler	Fußleisten	Zargen	Türen
Brillux Farbkarte	87.06.03	87.12.18				
Standard RAL Karte			RAL 7035	RAL 7021	RAL 7016	RAL 7035

Farbsystem	Schienen	Heizkörper	Beschriftungen	Versorgungschachttüren
Brillux Farbkarte				Gelb RAL 1032
Standard RAL Karte	RAL 7016		RAL 7021	Blau RAL 5003

11.1.4 Gebäude ND

Farbsystem	Wandflächen	Bänder	Betonpfeiler	Fußleisten	Zargen	Türen
Brillux Farbkarte	87.06.03	63.18.27				
Standard RAL Karte			RAL 7035	RAL 7021	RAL 7016	RAL 7035

Farbsystem	Schienen	Heizkörper	Beschriftungen	Versorgungschachttüren
Brillux Farbkarte				Gelb RAL 1032
Standard RAL Karte	RAL 7016		RAL 7021	Blau RAL 5003

11.1.5 WC-Anlagen

Farbsystem	Spiegelhintergründe	Fußleisten
Brillux Seidenglanzlatex	ELF 992	

Farbsystem	Schamwände	Türen	Zargen
Impredur Seidenmattlack	880		

Farbsystem	Decken	Wände	Schamwände	Z.-Tür	Eingangstür	Zarge
Brillux Farbkarte	weiß					
Standard RAL Karte			RAL 5009		RAL 7016	RAL 7035

Farbsystem	Fußleisten	Spiegelhintergrund
Standard RAL Karte	RAL 7016	RAL 7021

11.2 G-Reihe

11.2.1 Flure

Farbsystem	Wandflächen	Bänder	Betonpfeiler	Fußleisten
Brillux Latexfarbe	ELF 992			

Farbsystem	Oberlichter	Zargen
Impredur Seidenmattlack	880	

11.2.2 Gebäude GA

Farbsystem	Wandflächen	Bänder	Betonpfeiler	Fußleisten	Zargen	Naturtüren
Brillux Farbkarte		27.18.21				
Standard RAL Karte	weiß		RAL 7035	RAL 7021	RAL 7016	Nussbaum

Farbsystem	Schachttüren	Heizkörper	Oberlichter	Türen Elektrotechnik
Standard RAL Karte	RAL 7016		RAL 7021	Gelb RAL 1032

11.2.3 Gebäude GB

Farbsystem	Wandflächen	Bänder	Betonpfeiler	Fußleisten	Zargen	Naturtüren
Brillux Farbkarte		06.21.15				
Standard RAL Karte	weiß		RAL 7035	RAL 7021	RAL 7016	Nussbaum

Farbsystem	Schachttüren	Heizkörper	Oberlichter	Türen Elektrotechnik
Standard RAL Karte	RAL 7016		RAL 7021	Gelb RAL 1032

11.2.4 Gebäude GC

Farbsystem	Wandflächen	Bänder	Betonpfeiler	Fußleisten	Zargen	Naturtüren
Brillux Farbkarte		87.09.21				
Standard RAL Karte	weiß		RAL 7035	RAL 7021	RAL 7016	Nussbaum

Farbsystem	Schachttüren	Heizkörper	Oberlichter	Türen Elektrotechnik
Standard RAL Karte	RAL 7016		RAL 7021	Gelb RAL 1032

11.2.5 WC-Anlagen

Farbsystem	Spiegelhintergründe	Wände	Fußleisten
Brillux Seidenglanzlatex	ELF 992		

Farbsystem	Schamwände	Türen	Zargen
Impredur Seidenmattlack	880		

11.3 I-Reihe

11.3.1 Gebäude IC

Farbsystem	Deckenflächen	Wandflächen
Standard RAL Karte	RAL 9010	

11.3.2 Gebäude ID

Farbsystem	Deckenflächen	Decke Foyer	Decke Magistrale	Wandflächen
Standard RAL Karte	RAL 9010	RAL 5024 sm	RAL 5024 seidenmatt	RAL 9010

Farbsystem	Zargen
Brillux Farbkarte	Brillux
Standard RAL Karte	PG 5510 Kundenrezept 10.02.2010

11.4 I-Hallen

Farbsystem	Wandflächen	Betonflächen
Brillux Superlatex	3000	

Farbsystem	Türen	Schienen	H.-K.	Geländer	Zargen
Impredur Seidenmattlack	880				

11.4.1 Gebäude IAN, IBN, ICN, IDN

Farbsystem	Wände	Wände	Betonpfeiler	Zargen	Türen
Brillux Farbkarte		09.15.03			
Standard RAL Karte	RAL 9010		RAL 7035	RAL 7016	RAL 7035

Farbsystem	Türen zum Dach	Heizkörper	Fußleisten und Beschriftungen
Brillux Farbkarte			Brillux Voll und Abtönfarbe 951
Standard RAL Karte	RAL 7021	weiß	Farbton schwarz

11.4.1.1 Durchgangsflure IAN

Farbsystem	Wände	Bänder	H.-K. Nischen	Fußleisten	Zargen
Brillux Farbkarte Scala	90.09.06			21.06.24	
Standard RAL Karte			RAL 7035		RAL 5008
Farbkarte RAL Design		180.60.25			

Farbsystem	Türen	Heizkörper	Beschriftungen
Brillux Farbkarte	63.15.21	-	
Standard RAL Karte		-	RAL 7021

11.4.1.2 Durchgangsflure IBN

Farbsystem	Wände	Wände	H.-K. Nischen	Fußleisten	Zargen
Brillux Farbkarte Scala		09.15.03			
Standard RAL Karte	RAL 9010		RAL 7035	schwarz	RAL 7016

Farbsystem	Türen	Heizkörper	Beschriftungen	Aufzüge	Geländer
Standard RAL Karte	RAL 7035		schwarz	RAL 7035	RAL 7016

11.4.1.3 Durchgangsflure ICN

Farbsystem	Wände	Wände	H.-K. Nischen	Fußleisten	Zargen
Brillux Farbkarte Scala		09.15.03			
Standard RAL Karte	RAL 9010		RAL 7035	schwarz	RAL 7016

Farbsystem	Türen	Heizkörper	Beschriftungen	Aufzüge	Geländer
Standard RAL Karte	RAL 7035		schwarz	RAL 7035	RAL 7016

11.5 M-Reihe

Keine Angaben

11.6 Zentralachse

11.6.1 Gebäude UV

Farbsystem	Deckenflächen
Brillux Dolomit	ELF 900

Farbsystem	Wandflächen	Betonbauteile
Brillux Latexfarbe	ELF 992	

Farbsystem	Türen	Zargen
Impredur Seidenmattlack	880	

11.6.1.1 Flure

Farbsystem	Decken	Wände	Betonbauteile	Zargen	Türen
Brillux Farbkarte		12.15.03			
Standard RAL Karte	weiß		RAL 7035	RAL 7016	RAL 7035

11.6.1.2 Büros

Farbsystem	Decken	Wände	Heizkörper	Zargen	Türen
Standard RAL Karte	weiß			RAL 7016	RAL 7035

11.6.2 SSC

11.6.2.1 Flure

Farbsystem	Decken	Wände
Standard RAL Karte	weiß	

11.6.2.2 Büros

Farbsystem	Decken	Wände
Standard RAL Karte	weiß	weiß

11.7 Botanischer Garten (Betriebsgebäude)

Farbsystem	Deckenflächen
Brillux Dolomit	weiß

Farbsystem	Wandflächen	Betonpfeiler	Bänder	Beschriftungen	Fußleisten
Brillux Latexfarbe	ELF 992				

Farbsystem	Türen	Schienen	Zargen	Heizkörper
Impredur Seidenmattlack	880			

11.7.1 Flure

Farbsystem	Decken	Wände	Betonpfeiler	Fußleisten	Zargen	Türen
Standard RAL Karte	RAL 7035	weiß	RAL 7035	RAL 7021	RAL 7016	RAL 7035

Farbsystem	Schienen	Heizkörper	Beschriftung
Standard RAL Karte	RAL 7016		RAL 7021

11.7.2 Fassade

Farbsystem	Wände	Türen
Standard RAL Karte	RAL 6018	RAL 7040

11.7.3 Büros

Farbsystem	Decken	Wände	Betonpfeiler	Heizkörper	Zargen	Türen
Standard RAL Karte	weiß		RAL 7016			RAL 7035

11.8 Außenliegenschaften

11.8.1 Haus der Nationen

Farbsystem	Decken
Brillux Dolomit	ELF 900

Farbsystem	Wände
Brillux Seidenglanzlatex	992

Farbsystem	Zargen
Impredur Seidenmattlack	880

Farbsystem	Heizkörper
Brillux Heizkörperlack	990

11.8.1.1 Appartements

Farbsystem	Decken	Wände	Heizkörper
Standard RAL Karte	weiß		

Farbsystem	Zargen
Brillux RAL Design	100.90.05

11.8.1.2 Flure

Farbsystem	Decken	Wände	Wände	Heizkörper
Brillux Voll- u. Abtönfarbe		Zitrone 7		
Standard RAL Karte	weiß		weiß	

Farbsystem	Zargen
Brillux RAL Design	100.90.05

11.8.1.3 Treppenhäuser

Farbsystem	Decken	Wände	Wände
Brillux Farbkarte Scala			15.06.06
Standard RAL Karte	weiß		

Farbsystem	Wändflächen	Bänder
Brillux RAL Design	060.50.20	

11.8.2 Internationales Gästehaus (Auf der Papenburg)

Farbsystem	Decken
Brillux Dolomit	ELF 900

Farbsystem	Wände
Brillux Seidenglanzlatex	992

Farbsystem	Zargen
Impredur Seidenmattlack	880

Farbsystem	Heizkörper
Brillux Heizkörperlack	990

11.8.2.1 Appartements

Farbsystem	Decken	Wände	Heizkörper
Standard RAL Karte	weiß		

Farbsystem	Zargen
Brillux RAL Design	100.90.05

11.8.2.2 Flure/Treppenhäuser

Farbsystem	Decken	Wände	Wände	Heizkörper
Brillux Voll- u. Abtönfarbe		Mais Stufe 7		
Standard RAL Karte	weiß		weiß	

Farbsystem	Zargen
Brillux RAL Design	100.90.05

11.9 Außenanlagen

11.9.1 Wegweiser

Objekt	Ort / Ebene	RAL Desing Karte	standart RAL Karte	
Pfeil	Forum		Verkehrsorange	RAL 2009
Pfeil	I - Reihe		Verkehrsblau	RAL 5017
Pfeil	N - Reihe		Verkehrsgrün	RAL 6024
Pfeil	G - Reihe		Verkehrsgelb	RAL 1023
Pfeil	M - Reihe		Verkehrsrot	RAL 3020
Pfeil	Mensa		Himmelsblau	RAL 5015
Pfeil	Fachhochschule	75.80.60	Verkehrspurpur	RAL 4006
Fläche			Kieselgrau	RAL 7032
Brüstung			Lichtgrau	RAL 7035

11.9.2 Wegeleitsystem

Keine Angaben

11.9.3 Laternenmasten, Geländer

Ort	Farbsystem
Ges.-Uni Gelände	Brillux MP Dickschicht 229
	Farbton DB 703

11.9.4 Schrankenanlagen

Ort	Objekt	standart RAL Karte
Ges.-Uni Gelände	Gehäuse	RAL 2000
	Schrankenbaum	RAL 9010 reinweiß
	Schrankenbaum	RAL 3000 rot

11.10 Technische Anlagen

11.10.1 Rohrleitungen

Nr.	Leitungstyp	Farbton	RAL -Nr.	Bemerkungen
1	Heizung Vorlauf	rot	3000	
2	Heizung Rücklauf	blau	5012	
3	Klimawasser Vorlauf	grün	6018	1 Ring auf weißem Feld
4	Klimawasser Rücklauf	grün	6018	2 Ringe auf weißem Feld
5	Trinkwasser	grün	6010	
6	Druckluft	blau	5009	
7	Erdgas, Helium	gelb	1012	
8	Säuren	orange	2000	
9	Laugen	violett	4001	
10	Überläufe, Abwasser	braun	8001	
11	Zirkulationsleitung	violett	4003	
12	Pumpen	blau	5002	
13	Halterungen	grau	7001	
14	Handräder	schwarz	9005	

11.10.2 Container der Netzersatzanlagen

Nr.	Containerstandort	RAL- Nr.	Farbton
1	GB	7033	Zementgrau
2	NINT	7033	Zementgrau
3	Botanik	7033	Zementgrau
4	Mensa	7033	Zementgrau
5	ZKF	7016	Anthrazitgrau
6	MA / UB	7045	Telegrau 1
7	Audi Max	7045	Telegrau 1

12. Genehmigung und Freigabe

Die Genehmigung und Freigabe dieses Lastenheft erfolgt durch...

12.1 Ruhr-Universität Bochum

(Name / Datum / Unterschrift)

Ersteller / Bearbeiter: Lars Graefer

Lars Graefer Digital unterschrieben von Lars Graefer Datum: 2025.05.26 12:56:34 +02'00'

Fachverantwortlicher: Sawssan Hanafi

Sawssan Hanafi Digital signiert von: Sawssan Hanafi Name: CN = Sawssan Hanafi email = sawssan.hanafi@rub.de C = DE O = Ruhr Universitaet Bochum OU = IGM Datum: 2025.05.26 13:16:16 +02'00'

Plausibilitätsprüfer: Peter Lücke

Peter Luecke Digital signiert von: Peter Luecke Name: CN = Peter Luecke C = DE O = Ruhr-Universitaet Bochum Datum: 2025.06.10 09:46:52 +02'00'

Übergeordnete Freigabe: Robert Grosche

Robert Grosche Digital signiert von: Robert Grosche Name: CN = Robert Grosche email = svk.bau@rub.de C = DE O = Ruhr-Universitaet Bochum OU = Dezernat 5 Datum: 2025.07.18 07:55:17 +02'00'

12.2 Bau- und Liegenschaftsbetrieb des Landes NRW

(Name / Datum / Unterschrift)

Fachverantwortlicher: Ebner, Hüner

Ebner Birgit Digital unterschrieben von Ebner Birgit Datum: 2025.07.16 09:07:19 +02'00'

Hüner Esra Betül Digital unterschrieben von Hüner Esra Betül Datum: 2025.07.17 11:03:38 +02'00'

Übergeordnete Freigabe: Hinterwälder; Geisensetter

Hinterwälder Theresa Digital unterschrieben von Hinterwälder Theresa Datum: 2025.07.17 14:29:19 +02'00'