

Modul 810- FM Dokumentationsrichtlinie  
**Anlage 811- Vorgaben für Revisionsunterlagen**  
Version 2.11  
Stand: 31.01.2021

Änderungen / Ergänzungen

Datum	Bemerkung
29.05.2015/jj 10.05.2016/jz	Endfassung V 2.02 Redaktionelle Änderung / Einführung der Projektstammdaten auf dem Inhaltsverzeichnis-Dokumentationsblatt
23.04.2020/jj	Ergänzung Ordnerstruktur zur Aufteilung Hochbau-Gewerke, Endfassung V3.0
31.01.2022/jj	Einfügen VOB-Abnahme - Hochbaueinzelgewerke

<b>Ordnergruppe 0 - Hochbaugewerke</b>	<b>7</b>
Hochbau Allgemein	7
Rohbau	9
Fassade	10
Dach	11
Schlosser	12
abgehängte Decke	13
Trockenbau	14
WC Trennwände	15
Maler	16
Estrich	17
Bodenbelag: PVC, Fliesen, Beschichtung	18
Türen: Holz, Stahlblech	19
Fensterbank innen	20
Verdunklungsanlagen	21
Garderoben	22
Teeküchen	23
Zeichnungen Hochbau Allgemein	24
Feuerwehrrakte/ Brandschutzakte (Roter Ordner)	25
<b>Ordnergruppe 1 Elektro</b>	<b>26</b>
Starkstromanlagen	26
Blitzschutzanlage	27
Brandmeldeanlagen BMA (Roter Ordner)	28
Telekommunikations- und Datennetze TK/EDV	29
Sonstige Nachrichtentechnik	30
Sprachalarmanlagen SAA (Roter Ordner) - Türsteuerung	30
Medientechnik / Video-/ Beschallungs-Anlagen	31
Förderanlagen/ Aufzugsanlagen	32
<b>Ordnergruppe 2</b>	<b>33</b>
Gebäudeautomation/ MSR-Technik	33
Gebäudeleittechnik/ Managementbedienebene	34
<b>Ordnergruppe 3</b>	<b>35</b>
Wasser- und Abwasseranlagen / Sanitärtechnik	35
<b>Ordnergruppe 4</b>	<b>37</b>
Raumlufttechnische Anlagen - RLT	37
Kälteanlagen	39
<b>Ordnergruppe 5</b>	<b>40</b>
Laborgase	40
Erdgas	41
<b>Ordnergruppe 6</b>	<b>42</b>
Heizung / Wärmeversorgungsanlagen	42
Dampf und Kondensat	44
<b>Ordnergruppe 7</b>	<b>45</b>
Allgemeine Haustechnik / Löschanlagen / Brandschutzeinrichtungen / Fluchtweg- sicherungen / Sonnenschutz	45
Feuerschutzabschlüsse (Brandschutztüren/Rauchschutztüren)	45
Feuerschutzabschlüsse (Brandschutztüren/ Rauchschutztüren) mit Feststellanlagen	45
Feuerbegrenzungseinrichtung Verglasung	46
Fluchttür-, Steuerterminal (Verriegelung von Fluchtwegen)	46
Maschinelle RWA / natürliche RWA/ Nachströmöffnungen	46
CO2-Löschanlage / Gaswarnanlage	47

Feuerlöschanlagen / Sprinklerung	47
Kraftbetätigte Türen und Tore/Automatiktüren	48
Sonnenschutzanlagen	48
<b>Ordnergruppe 8 - Labormöblierung</b>	<b>49</b>
Labormöblierung - Hochbau	49
Labormöblierung - Starkstromanlagen	50
Labormöblierung - Wasser- und Abwasseranlagen/ Sanitärtechnik	51
Labormöblierung - Raumluftechnische Anlagen - RLT	53
Labormöblierung - Laborgase	54
<b>Ordnergruppe 9 - Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer</b>	<b>54</b>
Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Hochbau	54
Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Starkstromanlagen	56
Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Gebäudeautomation/ MSR	57
Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Wasser- und Abwasseranlagen/ Sanitärtechnik	59
Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Raumluftechnische Anlagen - RLT	60
Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Kälteanlagen	61
<b>Ordnergruppe 10 - Gewächshaus</b>	<b>62</b>
Gewächshaus - Hochbau	62
Gewächshaus - Starkstromanlagen	63
Gewächshaus - Gebäudeautomation/ MSR	65
Gewächshaus - Wasser- und Abwasseranlage/ Sanitärtechnik	67
Gewächshaus - Kälteanlagen	68
Gewächshaus - Heizungs-/ Wärmeversorgungsanlagen	69
<b>Ordnergruppe 11 - Außen - und Freianlagen</b>	<b>71</b>

## Präambel

Diese Dokumentationsvorgaben sind bei der Planung und Errichtung der baulichen und betriebstechnischen Einrichtungen in den Liegenschaften der Heinrich-Heine-Universität (HHU) in Düsseldorf zu berücksichtigen.





Die Vorgaben gelten für Neubau, Umbau, Erweiterungs- und Sanierungsmaßnahmen. Sie ersetzen keinerlei Normen und Vorschriften usw. und entbinden somit auch nicht von deren Einhaltung.







Die Revisionsunterlagen sind komplett (3-fach) in Papierform und 1x als Datenträger (CD-ROM/ DVD in pdf- und dwg – Format sowie im bearbeitbarem Format) zu übergeben. Insbesondere Schaltplanunterlagen sind grundsätzlich in einem nachträglich bearbeitbaren Format zu übergeben (z.B. E-Plan, WS-CAD oder vergleichbar). Alle nachfolgend aufgelisteten Unterlagen sind gewerkeweise gemäß der Nummerierung sowohl in farbig gekennzeichneten Ordnern als auch auf dem Datenträger (\*.pdf und bei Zeichnungen als \*.dwg-Datei mit Layerstruktur der BLB-CAD-Richtlinie) bereit zu stellen.

Die Farbkennzeichnung der Ordner Rücken ist dabei wie folgt:

Ordnergruppe 0	Grau	Hochbau
	Grau	Feuerwehr-/ Brandschutzakte
Ordnergruppe 1	Blau	Elektrotechnik Starkstromanlagen / NEA / Blitzschutz / BMA / SAA / NA / Medientechnik / Förderanlagen
Ordnergruppe 2	Braun	Gebäudeautomation
Ordnergruppe 3	Grün	Wasser- und Abwasseranlagen / Sanitärtechnik
Ordnergruppe 4	Dunkelgrün	Raumlufttechnische Anlagen / Kälteanlagen
Ordnergruppe 5	Gelb	Laborgase
Ordnergruppe 6	Rot	Heizungstechnik / Wärmeversorgungsanlagen
Ordnergruppe 7	Magenta	Allgemeine Haustechnik / Löschanlagen / Brandschutz- einrichtungen / Fluchtwegsicherungen / Sonnenschutz
Ordnergruppe 8	Grau	Labormöblierung inkl. Technik
Ordnergruppe 9	Hellgrün	Pflanzen-, Klimakammer-, Kühlkammer
Ordnergruppe 10	Dunkelgrün	Gewächshäuser
Ordnergruppe 11	Orange	Außen- und Freianlagen

Für BMA und SAA sowie die Feuerwehr-/ Brandschutzakte sind rote Ordner zu verwenden, ansonsten sind Standard-Ordner in schwarz z.B. Typ Leitz zu verwenden.

 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF	 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF	 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF	 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF
Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage	Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage	Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage	Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage
2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004	2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004	2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004	2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004
456_BMA Interims-ZCL	456_BMA Interims-ZCL	456_BMA Interims-ZCL	456_BMA Interims-ZCL
Fa. Denios 01.01.2013	Fa. Denios 01.01.2013	Fa. Denios 01.01.2013	Fa. Denios 01.01.2013
Ordngruppe 1 Ordner 1 von x	Ordngruppe 1 Ordner 1 von x	Ordngruppe 1 Ordner 1 von x	Ordngruppe 1 Ordner 1 von x

 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF	 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF	 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF	 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF	 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF	 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF	 HEINRICH HEINE UNIVERSITÄT DÜSSELDORF
Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage	Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage	Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage	Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage	Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage	Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage	Revisionsunterlagen Brandmeldeanlage
2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004	2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004	2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004	2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004	2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004	2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004	2600_456_BMA_001 2600_456_BMA_002 2600_456_BMA_003 2600_456_BMA_004
456_BMA Interims-ZCL	456_BMA Interims-ZCL	456_BMA Interims-ZCL	456_BMA Interims-ZCL	456_BMA Interims-ZCL	456_BMA Interims-ZCL	456_BMA Interims-ZCL
Fa. Denios 01.01.2013	Fa. Denios 01.01.2013	Fa. Denios 01.01.2013	Fa. Denios 01.01.2013	Fa. Denios 01.01.2013	Fa. Denios 01.01.2013	Fa. Denios 01.01.2013
Ordngruppe 1 Ordner 1 von x	Ordngruppe 1 Ordner 1 von x	Ordngruppe 1 Ordner 1 von x	Ordngruppe 1 Ordner 1 von x	Ordngruppe 1 Ordner 1 von x	Ordngruppe 1 Ordner 1 von x	Ordngruppe 1 Ordner 1 von x

Anm.: Musterdateien zur Erstellung der Rückenschilder können bei Bedarf durch die HHU – D6.1 zur Verfügung gestellt werden

Anleitung zur Beschriftung der Ordner:

- Über dem HHU-Logo wird die jeweilige HHU- Gebäudenummer z. B. 26.53 eingetragen
- Unter dem Feld Revisionsunterlagen mit dem jeweiligen Gewerk wird der HHU-Anlagenkennschlüssel der jeweiligen Komponenten des Gewerks eingetragen
- In das farbige Feld (Farbenzuordnung gemäß vorstehender Beschreibung) wird die Kostengruppe des Gewerks gefolgt vom Klartext des Gewerks und der eigentlichen Gebäudebezeichnung eingetragen
- Das 2. Feld von unten erhält den Namen des Auftragnehmers (Ersteller der Unterlagen) und das Erstellungsdatum- bzw. Datum des Revisionsstands
- Ins untere Feld wird die Ordngruppe gemäß dieser Unterlage sowie die Ordnernummer und Anzahl der Ordner des Gewerks eingetragen

Die Unterlagen sind in Ordnern, durch Register, wie nachstehend aufgeführt, unterteilt und jeweils inkl. dem nachfolgenden Inhaltsverzeichnis („Kreuzchenliste“) in Einzelgewerke unterteilt zu liefern. Für im jeweiligen Projekt/ Gewerk nicht benötigte bzw. nicht zutreffende Unterlagen ist in dieser Rubrik ein Leerblatt mit der Bezeichnung „**Im Projekt nicht erforderlich**“ einzufügen.

In den Unterlagen ist der abschließende bauliche Zustand von baulichen- sowie technischen Anlagen zu dokumentieren.

Produktbeschreibungen von Anlagen, Baugruppen und Bauteilen sind als Einzeldatenblatt mit Darstellung/ Kennzeichnung/ Markierung der konkret eingebauten Teile- keine kompletten Produktkataloge- darzustellen.

Eine Übergabe von Bauwerken oder technischen Anlagen erfolgt erst bei voller Funktionsfähigkeit der Anlagen und nach Vorlage vollständiger Revisionsunterlagen.

Für die Prüfung der Revisionsunterlagen und der Plausibilitätsprüfungen werden seitens der HHU ca. 6 Wochen benötigt, somit sind die Revisionsunterlagen - wenn nicht anders festgelegt- mind. 6 Wochen vor dem Übergabetermin einzureichen.

Die Nutzung der im Rahmen der Baumaßnahme gegenständlichen Bereiche durch die HHU ist

erst mit erfolgter Übergabe gestattet. Sofern keine für den sicheren Betrieb des Gebäudes maßgeblichen Revisionsunterlagen fehlen, berechtigt dies nicht zur Verweigerung der Übernahme. Der grundsätzliche Anspruch auf den Erhalt der vollständigen, vereinbarten Revisionsunterlagen bleibt hiervon unberührt.

Die Benennung der projektbezogenen erforderlichen Unterlagen wird Vertragsbestandteil und liegt den LV-Vorbemerkungen / Gewerk bzw. Vergabeeinheiten (VE) bei.

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>0</b>		<b>Ordnergruppe 0 - Hochbaugewerke</b>			
<b>0.1</b>		<b>Hochbau Allgemein</b>			
	0.1.1	Bauantrag und Baugenehmigung inkl. zugehörige Planunterlagen			
		0.1.1.1	Brandschutzkonzept		
		0.1.1.2	Prüfstatik		
	0.1.2	Raumbuch (Endfassung)			
	0.1.3	Bescheinigung Rohbauabnahme			
	0.1.4	Bescheinigung Fertigstellungsabnahme			
	0.1.5	Firmenübersicht			
	0.1.6	Übergabeprotokoll (Betreiber/Nutzer/HHU)			
	0.1.7	Bescheinigung der Schlussabnahme des Sachverständigen für den baulichen Brandschutz			
	<b>0.1.8</b>	<b>Nachweise zum baulichen Brandschutz (Prüfungszeugnisse, Übereinstimmungsnachweise)</b>			
		0.1.8.1	Bekleidungen		
		0.1.8.2	Schotts von nichtbrennbaren Rohrleitungen		
		0.1.8.3	Schotts von brennbaren Rohrleitungen		
		0.1.8.4	Schotts von Elektroleitungen		
		0.1.8.5	F30-Wände		
		0.1.8.6	F90-Wände		
		0.1.8.7	Brandwände		
		0.1.8.8	F30-Decken		
		0.1.8.9	F90-Decken		
		0.1.8.10	G30-Verglasung Fenster/Wände		
		0.1.8.11	F30-Verglasung Fenster/Wände		
		0.1.8.12	T30 Türen		
		0.1.8.13	T30 RS-Türen		
		0.1.8.14	T90 Türen		
		0.1.8.15	T90 RS-Türen		
		0.1.8.16	Bedienungs-, Wartungs-, Inspektionsanweisung inkl. Zeitintervalle		
		0.1.8.17	Nachweis Bodenbelag Baustoffklasse		
		0.1.8.18	Nachweis von Mobilar/Schreinerarbeiten Baustoffklasse		
	0.1.9	Nachweis der Ableitfähigkeit des Bodenbelags			
	0.1.10	Unterlage des SiGeKo für spätere Arbeiten am Bauwerk			
	0.1.11	Übersicht der Verjährungsfristen für die Garantieleistungen/ Gewährleistung			
	0.1.12	Türlisten mit Qualitäten oder Angaben zu beteiligten Schnittstellen (ELT)			
	0.1.13	Strahlenschutznachweis Wände/Decken			

Projekt:			Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung	Unterlagen erforderlich	
			Ja	Nein
	0.1.14	Sicherheitshinweise zur Wartung und Pflege von Dachflächen		
	0.1.15	Sicherheitshinweise zur Reinigung der Fenster- und Fassadenflächen		
	<b>0.1.16</b>	<b>Nachweise zum Schallschutz</b>		
	0.1.16.1	Fassadenkonstruktion		
	0.1.16.2	Wände		
	0.1.16.3	Türkonstruktionen		
	0.1.16.4	Innenfenster		
	<b>0.1.17</b>	<b>Trittsicherheitsnachweis</b>		
	0.1.17.1	Fliesenbelag		
	0.1.17.2	Beton- und Natursteinbeläge		
	0.1.17.3	sonstige Beläge		
	<b>0.1.18</b>	<b>Putz- und Pflegeanleitungen Bodenbeläge und Oberflächenbehandlung</b>		
	0.1.18.1	Fliesenbelag		
	0.1.18.2	Beton- und Natursteinbeläge		
	0.1.18.3	sonstige Beläge		
	0.1.18.4	Oberflächenbehandlung für Materialien wie Stein, Keramik, Edelstahl etc. z. B. bei Fußleisten, Kantenschutz, und Labor- bzw. Kücheneinrichtungen		

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>0.2</b>		<b>Rohbau</b>			
<b>0.2.1</b>		<b>Allgemein</b>			
	0.2.1.1	Fachbauleitererklärung			
	0.2.1.2	Errichterbescheinigung			
	0.2.1.3	Konformitätserklärung			
	0.2.1.4	Bemusterung			
	0.2.1.5	Pflegehinweise			
	0.2.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung			
	0.2.1.7	Wartungsvertrag			
	0.2.1.8	Schlussabnahme/VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis			
<b>0.2.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
	0.2.2.1	Produktdatenblätter			
	0.2.2.2	Sicherheitsdatenblätter			
	0.2.2.3	Prüfzeugnisse			
	0.2.2.4	Zulassungen			
<b>0.2.3</b>		<b>Hard Copy</b>			
	0.2.3.1	Grundrisse 1:50			
	0.2.3.2	Schnitte			
	0.2.3.3	Ansichten			
	0.2.3.4	Brandschutz			
<b>0.2.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			
0.2.5		Alternativ. <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>			

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>0.3</b>		<b>Fassade</b>			
	<b>0.3.1</b>	<b>Allgemein</b>			
	0.3.1.1	Fachbauleitererklärung			
	0.3.1.2	Errichterbescheinigung			
	0.3.1.3	Konformitätserklärung			
	0.3.1.4	Bemusterung			
	0.3.1.5	Pflegehinweise			
	0.3.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung			
	0.3.1.7	Wartungsvertrag			
	0.3.1.8	Schlussabnahme/VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis			
	<b>0.3.2</b>	<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
	0.3.2.1	Produktdatenblätter			
	0.3.2.2	Sicherheitsdatenblätter			
	0.3.2.3	Prüfzeugnisse			
	0.3.2.4	Zulassungen			
	<b>0.3.3</b>	<b>Hard Copy</b>			
	0.3.3.1	Grundrisse 1:50			
	0.3.3.2	Schnitte			
	0.3.3.3	Ansichten			
	0.3.3.4	Brandschutz			
	<b>0.3.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			
	0.3.5	Alternativ. <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>			

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>0.4</b>		<b>Dach</b>			
<b>0.4.1</b>		<b>Allgemein</b>			
	0.4.1.1	Fachbauleitererklärung			
	0.4.1.2	Errichterbescheinigung			
	0.4.1.3	Konformitätserklärung			
	0.4.1.4	Bemusterung			
	0.4.1.5	Pflegehinweise			
	0.4.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung			
	0.4.1.7	Wartungsvertrag			
	0.4.1.8	Schlussabnahme/VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis			
<b>0.4.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
	0.4.2.1	Produktdatenblätter			
	0.4.2.2	Sicherheitsdatenblätter			
	0.4.2.3	Prüfzeugnisse			
	0.4.2.4	Zulassungen			
<b>0.4.3</b>		<b>Hard Copy</b>			
	0.4.3.1	Grundrisse 1:50			
	0.4.3.2	Schnitte			
	0.4.3.3	Ansichten			
	0.4.3.4	Brandschutz			
<b>0.4.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			
0.4.5		Alternativ. <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>			

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
	<b>0.5</b>	<b>Schlosser</b>			
	<b>0.5.1</b>	<b>Allgemein</b>			
		0.5.1.1	Fachbauleitererklärung		
		0.5.1.2	Errichterbescheinigung		
		0.5.1.3	Konformitätserklärung		
		0.5.1.4	Bemusterung		
		0.5.1.5	Pflegehinweise		
		0.5.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung		
		0.5.1.7	Wartungsvertrag		
		0.5.1.8	Schlussabnahme/VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis		
	<b>0.5.2</b>	<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
		0.5.2.1	Produktdatenblätter		
		0.5.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
		0.5.2.3	Prüfzeugnisse		
		0.5.2.4	Zulassungen		
	<b>0.5.3</b>	<b>Hard Copy</b>			
		0.5.3.1	Grundrisse 1:50		
		0.5.3.2	Schnitte		
		0.5.3.3	Ansichten		
		0.5.3.4	Brandschutz		
	<b>0.5.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			
	0.5.5	Alternativ. <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>			

Projekt:			Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung	Unterlagen erforderlich	
			Ja	Nein
<b>0.6</b>		<b>abgehängte Decke</b>		
<b>0.6.1</b>		<b>Allgemein</b>		
	0.6.1.1	Fachbauleitererklärung		
	0.6.1.2	Errichterbescheinigung		
	0.6.1.3	Konformitätserklärung		
	0.6.1.4	Bemusterung		
	0.6.1.5	Pflegehinweise		
	0.6.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung		
	0.6.1.7	Wartungsvertrag		
	0.6.1.8	Schlussabnahme/VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis		
<b>0.6.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>		
	0.6.2.1	Produktdatenblätter		
	0.6.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
	0.6.2.3	Prüfzeugnisse		
	0.6.2.4	Zulassungen		
<b>0.6.3</b>		<b>Hard Copy</b>		
	0.6.3.1	Grundrisse 1:50		
	0.6.3.2	Schnitte		
	0.6.3.3	Ansichten/ Deckenspiegel		
	0.6.3.4	Brandschutz		
<b>0.6.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )		
0.6.5		Alternativ. <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>		

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>0.7</b>		<b>Trockenbau</b>			
<b>0.7.1</b>		<b>Allgemein</b>			
	0.7.1.1	Fachbauleitererklärung			
	0.7.1.2	Errichterbescheinigung			
	0.7.1.3	Konformitätserklärung			
	0.7.1.4	Bemusterung			
	0.7.1.5	Pflegehinweise			
	0.7.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung			
	0.7.1.7	Wartungsvertrag			
	0.7.1.8	Schlussabnahme/VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis			
<b>0.7.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
	0.7.2.1	Produktdatenblätter			
	0.7.2.2	Sicherheitsdatenblätter			
	0.7.2.3	Prüfzeugnisse			
	0.7.2.4	Zulassungen			
<b>0.7.3</b>		<b>Hard Copy</b>			
	0.7.3.1	Grundrisse 1:50			
	0.7.3.2	Schnitte			
	0.7.3.3	Ansichten/ Deckenspiegel			
	0.7.3.4	Brandschutz			
<b>0.7.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			
0.7.5		Alternativ. <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>			

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>0.8</b>		<b>WC Trennwände</b>			
<b>0.8.1</b>		<b>Allgemein</b>			
	0.8.1.1	Fachbauleitererklärung			
	0.8.1.2	Errichterbescheinigung			
	0.8.1.3	Konformitätserklärung			
	0.8.1.4	Bemusterung			
	0.8.1.5	Pflegehinweise			
	0.8.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung			
	0.8.1.7	Wartungsvertrag			
	0.8.1.8	Schlussabnahme/ VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis			
<b>0.8.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
	0.8.2.1	Produktdatenblätter			
	0.8.2.2	Sicherheitsdatenblätter			
	0.8.2.3	Prüfzeugnisse			
	0.8.2.4	Zulassungen			
<b>0.8.3</b>		<b>Hard Copy</b>			
	0.8.3.1	Grundrisse 1:50			
	0.8.3.2	Schnitte/ Details			
	0.8.3.3	Ansichten			
<b>0.8.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			
	0.8.5	Alternativ: <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>			

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
	<b>0.9</b>	<b>Maler</b>			
	<b>0.9.1</b>	<b>Allgemein</b>			
		0.9.1.1	Fachbauleitererklärung		
		0.9.1.2	Errichterbescheinigung		
		0.9.1.3	Konformitätserklärung		
		0.9.1.4	Bemusterung		
		0.9.1.5	Pflegehinweise		
		0.9.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung		
		0.9.1.7	Wartungsvertrag		
		0.9.1.8	Schlussabnahme/ VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis		
	<b>0.9.2</b>	<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
		0.9.2.1	Produktdatenblätter		
		0.9.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
		0.9.2.3	Prüfzeugnisse		
		0.9.2.4	Zulassungen		
	0.9.3	Planunterlagen ( <i>Verweis auf den jeweiligen Sammelordner</i> )			

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>0.10</b>		<b>Estrich</b>			
<b>0.10.1</b>		<b>Allgemein</b>			
		0.10.1.4	Fachbauleitererklärung		
		0.10.1.5	Errichterbescheinigung		
		0.10.1.6	Konformitätserklärung		
		0.10.1.7	Bemusterung		
		0.10.1.8	Pflegehinweise		
		0.10.1.9	Bedienungs- und Wartungsanleitung		
		0.10.1.10	Wartungsvertrag		
		0.10.1.11	Schlussabnahme/ VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis		
<b>0.10.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
		0.10.2.1	Produktdatenblätter		
		0.10.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
		0.10.2.3	Prüfzeugnisse		
		0.10.2.4	Zulassungen		
<b>0.10.3</b>		<b>Hard Copy</b>			
		0.10.3.1	Grundrisse 1:50		
		0.10.3.2	Schnitte		
		0.10.3.3	Ansichten/ Bodenspiegel		
		0.10.3.4	Brandschutz		
<b>0.10.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b>			
		Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			
0.10.5		Alternativ: <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>			

Projekt:			Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung	Unterlagen erforderlich	
			Ja	Nein
	<b>0.11</b>	<b>Bodenbelag: PVC, Fliesen, Beschichtung</b>		
	<b>0.11.1</b>	<b>Allgemein</b>		
	0.11.1.1	Fachbauleitererklärung		
	0.11.1.2	Errichterbescheinigung		
	0.11.1.3	Konformitätserklärung		
	0.11.1.4	Bemusterung		
	0.11.1.5	Pflegehinweise		
	0.11.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung		
	0.11.1.7	Wartungsvertrag		
	0.11.1.8	Schlussabnahme/VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis		
	<b>0.11.2</b>	<b>Datenblätter / Zulassungen</b>		
	0.11.2.1	Produktdatenblätter		
	0.11.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
	0.11.2.3	Prüfzeugnisse		
	0.11.2.4	Zulassungen		
	<b>0.11.3</b>	<b>Hard Copy</b>		
	0.11.3.1	Grundrisse 1:50		
	0.11.3.2	Schnitte		
	0.11.3.3	Ansichten/ Bodenspiegel		
	0.11.3.4	Brandschutz		
	<b>0.11.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )		
	0.11.5	Alternativ. <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>		

Projekt:			Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung	Unterlagen erforderlich	
			Ja	Nein
<b>0.12</b>		<b>Türen: Holz, Stahlblech</b>		
<b>0.12.1</b>		<b>Allgemein</b>		
	0.12.1.1	Fachbauleitererklärung		
	0.12.1.2	Errichterbescheinigung		
	0.12.1.3	Konformitätserklärung		
	0.12.1.4	Bemusterung		
	0.12.1.5	Pflegehinweise		
	0.12.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung		
	0.12.1.7	Wartungsvertrag		
	0.12.1.8	Schlussabnahme/VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis		
<b>0.12.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>		
	0.12.2.1	Produktdatenblätter		
	0.12.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
	0.12.2.3	Prüfzeugnisse		
	0.12.2.4	Zulassungen		
<b>0.12.3</b>		<b>Hard Copy</b>		
	0.12.3.1	Grundrisse 1:50		
	0.12.3.2	Schnitte/ Details		
	0.12.3.3	Ansichten		
	0.12.3.4	Brandschutz		
<b>0.12.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )		
	0.12.5	Alternativ. <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>		

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>0.13</b>		<b>Fensterbank innen</b>			
<b>0.13.1</b>		<b>Allgemein</b>			
		0.13.1.1	Fachbauleitererklärung		
		0.13.1.2	Errichterbescheinigung		
		0.13.1.3	Konformitätserklärung		
		0.13.1.4	Bemusterung		
		0.13.1.5	Pflegehinweise		
		0.13.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung		
		0.13.1.7	Wartungsvertrag		
		0.13.1.8	Schlussabnahme/ VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis		
<b>0.13.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
		0.13.2.1	Produktdatenblätter		
		0.13.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
		0.13.2.3	Prüfzeugnisse		
		0.13.2.4	Zulassungen		
<b>0.13.3</b>		<b>Hard Copy</b>			
		0.13.3.1	Grundrisse 1:50		
		0.13.3.2	Schnitte/ Details		
		0.13.3.3	Ansichten		
		0.13.3.4	Brandschutz		
<b>0.13.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			
		0.13.5	Alternativ: <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>		

Projekt:			Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung	Unterlagen erforderlich	
			Ja	Nein
<b>0.14</b>		<b>Verdunklungsanlagen</b>		
<b>0.14.1</b>		<b>Allgemein</b>		
	0.14.1.1	Fachbauleitererklärung		
	0.14.1.2	Errichterbescheinigung		
	0.14.1.3	Konformitätserklärung		
	0.14.1.4	Bemusterung		
	0.14.1.5	Pflegehinweise		
	0.14.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung		
	0.14.1.7	Wartungsvertrag		
	0.14.1.8	Schlussabnahme/VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis		
<b>0.14.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>		
	0.14.2.1	Produktdatenblätter		
	0.14.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
	0.14.2.3	Prüfzeugnisse		
	0.14.2.4	Zulassungen		
<b>0.14.3</b>		<b>Hard Copy</b>		
	0.14.3.1	Grundrisse 1:50		
	0.14.3.2	Schnitte/ Details		
	0.14.3.3	Ansichten		
	0.14.3.4	Technische Schaltungsunterlagen/ Schaltpläne		
<b>0.14.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )		
	0.14.5	Alternativ. <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>		

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>0.15</b>		<b>Garderoben</b>			
<b>0.15.1</b>		<b>Allgemein</b>			
	0.15.1.1	Fachbauleitererklärung			
	0.15.1.2	Errichterbescheinigung			
	0.15.1.3	Konformitätserklärung			
	0.15.1.4	Bemusterung			
	0.15.1.5	Pflegehinweise			
	0.15.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung			
	0.15.1.7	Wartungsvertrag			
	0.15.1.8	Schlussabnahme/ VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis			
<b>0.15.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
	0.15.2.1	Produktdatenblätter			
	0.15.2.2	Sicherheitsdatenblätter			
	0.15.2.3	Prüfzeugnisse			
	0.15.2.4	Zulassungen			
<b>0.15.3</b>		<b>Hard Copy</b>			
	0.15.3.1	Grundrisse 1:50			
	0.15.3.2	Schnitte/ Details			
	0.15.3.3	Ansichten			
<b>0.15.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			
	0.15.5	Alternativ: <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>			

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>0.16</b>		<b>Teeküchen</b>			
<b>0.16.1</b>		<b>Allgemein</b>			
	0.16.1.1	Fachbauleitererklärung			
	0.16.1.2	Errichterbescheinigung			
	0.16.1.3	Konformitätserklärung			
	0.16.1.4	Bemusterung			
	0.16.1.5	Pflegehinweise			
	0.16.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung			
	0.16.1.7	Wartungsvertrag			
	0.16.1.8	Schlussabnahme/ VOB-Abnahme mit Mängelfreiheitsnachweis			
<b>0.16.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>			
	0.16.2.1	Produktdatenblätter			
	0.16.2.2	Sicherheitsdatenblätter			
	0.16.2.3	Prüfzeugnisse			
	0.16.2.4	Zulassungen			
<b>0.16.3</b>		<b>Hard Copy</b>			
	0.16.3.1	Grundrisse 1:50			
	0.16.3.2	Schnitte/ Details			
	0.16.3.3	Ansichten			
<b>0.16.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			
	0.16.5	Alternativ. <i>Planunterlagen mit Verweis auf den jeweiligen Sammelordner Ordner 0.30</i>			

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
	<b>0.30</b>	<b>Zeichnungen Hochbau Allgemein</b>			
	<b>0.30.1</b>	<b>Hard Copy</b>			
		0.30.1.1	Grundrisse 1:50		
		0.30.1.2	Schnitte		
		0.30.1.3	Ansichten		
		0.30.1.4	Brandschutz		
	<b>0.30.2</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben ( <b>Format pdf und dwg</b> )			

Projekt:			Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung	Unterlagen erforderlich	
			Ja	Nein
<b>0.50</b>		<b>Feuerwehrrakte/ Brandschutzakte (Roter Ordner)</b>		
	<b>0.50.1</b>	<b>Brandschutzaktenunterlagen</b>		
	0.50.1.1	Brandschutzkonzept Letzter Stand		
	0.50.1.2	Brandschutzpläne / Grundrisse ggf. Schemata		
	0.50.1.3	Brandfallmatrix /Steuermatrix		
	<b>0.50.2</b>	<b>Feuerwehreinsatzpläne</b>		
	0.50.2.1	Feuerwehrübersichtspläne/Anmarschweg		
	0.50.2.2	Feuerwehrobjectpläne		
	0.50.2.3	Teilobjectpläne Feuerwehr		
	0.50.2.4	Geschosspläne Feuerwehr		
	0.50.2.5	Feuerwehlaufkarten (BMA)		
	0.50.3	Bestuhlungspläne		
	0.50.4	Flucht- und Rettungswegpläne		
	0.50.5	Sachverständigenabnahmen		
	0.50.6	Aufschaltprotokoll Feuerwehr (BMA)		
	<b>0.50.7</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick bzw. CD/ DVD)</b>  Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben <b>(Format pdf und dwg)</b>		

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>1</b>		<b>Ordnergruppe 1 Elektro</b>			
	<b>1.1</b>	<b>Starkstromanlagen</b>			
	<b>1.1.1</b>	<b>Allgemein</b>			
		1.1.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
		1.1.1.2	Anlagenbeschreibung / Funktionsbeschreibung (Programme, Funktionsablaufpläne – Dokument)		
		1.1.1.3	Energiebilanz		
		1.1.1.4	Herstellervorschriften und Technische Datenblätter der eingebauten Komponenten		
		1.1.1.5	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle		
		1.1.1.6	Daten und Fristen der Gewährleistungen		
		1.1.1.7	Sicherheitsdatenblätter		
		1.1.1.8	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)		
		1.1.1.9	Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage		
		1.1.1.10	Rechtsverbindliche Bauabnahme gemäß VOB/B		
		1.1.1.11	Übereinstimmungserklärung für Brandschotts, Zulassung von Kabel-, Leitungen und Trassen mit Funktionserhalt		
		1.1.1.12	Zulassungen für Brandschotts gem. BIBT o. ähnl.		
		1.1.1.13	Fachbauleiterbescheinigungen / Fachunternehmerbescheinigungen		
	<b>1.1.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>			
		1.1.2.1	Messprotokolle Isolations- und Schleifenwiderstände / Spannungsfall / EMV-Verträglichkeit - Oberwellen		
		1.1.2.2	Kurzschlussstromberechnung		
		1.1.2.3	Stromaufnahme der Einstell- und Schutzorgane		
		1.1.2.4	Prüfbericht Sachverständiger nach PrüfVO mit Mängelfreiheitsbestätigung		
	<b>1.1.3</b>	<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>			
		1.1.3.1	Schaltschrankansicht		
		1.1.3.2	Schaltschrankinnenaufbau		
		1.1.3.3	Kabelpläne		
		1.1.3.4	Klemmpläne / Verteilerpläne		
		1.1.3.5	Kabelpläne im Außenbereich		
		1.1.3.6	Übersichtsschaltpläne		
		1.1.3.7	Grundrisspläne als Elektroinstallationspläne		
		1.1.3.8	Strangschema / Anlagenschema		
	<b>1.1.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis			

			wie oben; Inkl. Programm Quellcode bei SPS/ EIB etc. Programmen <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>		
		<b>1.2</b>	<b>Blitzschutzanlage</b>		
		<b>1.2.1</b>	<b>Allgemein</b>		
		1.2.1.1	Anlagenbeschreibung gemäß EN 62305 Teil 1-4, VDE 0185-305 Risikobewertungsanalyse		
		1.2.1.2	Herstellervorschriften und Technische Datenblätter der eingebauten Komponenten		
		1.2.1.3	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)		
		1.2.1.4	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
		1.2.1.5	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung/- Vorschrift inkl. Zeitintervalle		
		1.2.1.6	Daten und Fristen der Gewährleistungen		
		1.2.1.7	Fachbauleiterbescheinigung		
		<b>1.2.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
		1.2.2.1	Prüfbericht gemäß EN 62305 Teil 1-4 bzw. VDE 0185-305 Teil 1-4, DIN 18014 und PrüfVO, mit Mängelfreiheitsbestätigung		
		<b>1.2.3</b>	<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>		
		1.2.3.1	Übersichtsschaltpläne/Schemapläne		
		1.2.3.2	Grundrisspläne als Blitzschutzinstallationspläne/ Dachaufsichtspläne		
		<b>1.2.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>		

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
	<b>1.3</b>	<b>Brandmeldeanlagen BMA (Roter Ordner)</b>			
		<b>1.3.1</b>	<b>Allgemein</b>		
			1.3.1.1 Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
			1.3.1.2 Anlagenbeschreibung / Funktionsbeschreibung		
			1.3.1.3 Herstellervorschriften und Technische Datenblätter der eingebauten Komponenten		
			1.3.1.4 Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung/-Vorschrift inkl. Zeitintervalle		
			1.3.1.5 Daten und Fristen der Gewährleistungen		
			1.3.1.6 Sicherheitsdatenblätter		
			1.3.1.7 Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)		
			1.3.1.8 Bescheinigung zur DIN gerechten Erstellung der Anlage (Errichterbescheinigung)		
			1.3.1.9 Bescheinigung zur DIN-gerechten Erstellung der Anlage		
			1.3.1.10 Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
			1.3.1.11 Fachunternehmererklärung		
		<b>1.3.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
			1.3.2.1 Prüfbericht gemäß DIN 14675, VDE 0833		
			1.3.2.2 Prüfbericht Sachverständiger nach PrüfVO Aufsicht- /Mängelprotokoll Feuerwehr Düsseldorf mit Mängelfreiheitsbestätigung		
		<b>1.3.3</b>	<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>		
			1.3.3.1 Schaltschrankansicht		
			1.3.3.2 Schaltschrankinnenaufbau		
			1.3.3.3 Kabelpläne		
			1.3.3.4 Klemmpläne		
			1.3.3.5 Übersichtsschaltpläne		
			1.3.3.6 Grundrisspläne als BMA-Installationspläne		
			1.3.3.7 Strangschema/Anlagenschema		
		<b>1.3.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben zzgl. Meldergruppenverzeichnis sowie aller Laufkarten Inkl. Programmquellcode <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>		

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
	<b>1.4</b>	<b>Telekommunikations- und Datennetze TK/EDV</b>			
		<b>1.4.1</b>	<b>Allgemein</b>		
			1.4.1.1 Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
			1.4.1.2 Anlagenbeschreibung		
			1.4.1.3 Anlagenschemata/Kabelspinne		
			1.4.1.4 Herstellervorschriften und Technische Datenblätter der eingebauten Komponenten		
			1.4.1.5 Daten und Fristen der Gewährleistungen		
			1.4.1.6 Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)		
			1.4.1.7 Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage		
			1.4.1.8 Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
			1.4.1.9 Übereinstimmungserklärung für Brandschotts, Kabel- und Leitungen mit Funktionserhalt		
			1.4.1.10 Zulassungen für Brandschotts gem. BIBT o. ähnlich		
			1.4.1.11 Fachbauleiterbescheinigungen/ Fachunternehmerbescheinigungen		
		<b>1.4.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
			1.4.2.1 Messprotokolle LWL und Kupfer		
		<b>1.4.3</b>	<b>Zeichnungen/ Pläne M 1:50</b>		
			1.4.3.1 Steigeleitungspläne		
			1.4.3.2 Grundrisspläne als Installationspläne (EDV/TK)		
			1.4.3.3 Kabellisten		
			1.4.3.4 Kabelnetz/ Kabelspinne		
			1.4.3.5 Verteileraufbaupläne		
			1.4.3.6 Verteilerbelegungspläne		
			1.4.3.7 Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage		
		<b>1.4.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>		

Projekt:			Gebäude	
Ordnungsnummer			Bezeichnung	
			Ja	Nein
<b>1.5</b>			<b>Sonstige Nachrichtentechnik Sprachalarmanlagen SAA (Roter Ordner) - Türsteuerung</b>	
<b>1.5.1</b>			<b>Allgemein</b>	
		1.5.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis	
		1.5.1.2	Anlagenbeschreibung / Funktionsbeschreibung	
		1.5.1.3	Herstellervorschriften und Technische Datenblätter der eingebauten Komponenten	
		1.5.1.4	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung/-Vorschrift inkl. Zeitintervalle	
		1.5.1.5	Daten und Fristen der Gewährleistungen	
		1.5.1.6	Sicherheitsdatenblätter	
		1.5.1.7	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)	
		1.5.1.8	Bescheinigung zur DIN gerechten Erstellung der Anlage (Errichterbescheinigung)	
		1.5.1.9	Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage / Sachverständigenabnahme	
		1.5.1.10	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B	
		1.5.1.11	Übereinstimmungserklärung für Brandschotts, Kabel und Leitungen mit Funktionserhalt	
		1.5.1.12	Zulassungen für Brandschotts gem. BIBT o. ähnlich	
		1.5.1.13	Fachbauleiterbescheinigung/ Fachunternehmererklärung	
<b>1.5.2</b>			<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>	
		1.5.2.1	Prüfbericht gemäß DIN 14675, VDE 0833-4 mit Mängelfreiheitsbestätigung	
		1.3.2.2	Prüfbericht Sachverständiger nach PrüfVO mit Mängelfreiheitsbestätigung	
<b>1.5.3</b>			<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>	
		1.5.3.1	Schaltschrankansicht	
		1.5.3.2	Schaltschrankinnenaufbau	
		1.5.3.3	Kabelpläne	
		1.5.3.4	Klemmpläne	
		1.5.3.5	Übersichtsschaltpläne	
		1.5.3.6	Grundrisspläne als Nachrichtentechnik-Installationspläne	
		1.5.3.7	Strangschema/Anlagenschema	
<b>1.5.4</b>			<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben Inkl. Programmquellcode + Textansage als Datenformat <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>	

Projekt:			Gebäude	
Ordnungsnummer			Bezeichnung	
			Ja	Nein
	<b>1.6</b>		<b>Medientechnik / Video-/ Beschallungs-Anlagen</b>	
		<b>1.6.1</b>	<b>Allgemein</b>	
		1.6.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis	
		1.6.1.2	Anlagenbeschreibung / Funktionsbeschreibung	
		1.6.1.3	Herstellervorschriften und Technische Datenblätter der eingebauten Komponenten	
		1.6.1.4	Bedienungs- und Wartungs-/Inspektionsanweisung/-Vorschrift inkl. Zeitintervalle	
		1.6.1.5	Daten und Fristen der Gewährleistungen	
		1.6.1.6	Sicherheitsdatenblätter	
		1.6.1.7	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)	
		1.6.1.8	Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage	
		1.6.1.9	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B	
		<b>1.6.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>	
		1.6.2.1	Einmessprotokoll / Schallmessung / Nachhallzeit / Akustikgutachten / Projektorauslegungsberechnung	
		<b>1.6.3</b>	<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>	
		1.6.3.1	Schaltschrankansicht	
		1.6.3.2	Schaltschrankinnenaufbau	
		1.6.3.3	Kabelpläne	
		1.6.3.4	Klemmpläne	
		1.6.3.5	Übersichtsschaltpläne	
		1.6.3.6	Grundrisspläne als Medientechnik-Installationspläne	
		1.6.3.7	Strangschema / Anlagenschema	
		<b>1.6.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben Inkl. Programmquellcode <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>	

Projekt:				Gebäude		
Ordnungsnummer			Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
					Ja	Nein
<b>1.7</b>			<b>Förderanlagen/ Aufzugsanlagen</b>			
<b>1.7.1</b>			<b>Allgemein</b>			
		1.7.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis			
		1.7.1.2	Anlagenbeschreibung inkl. Darstellung aller Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen			
		1.7.1.3	Herstellerunterlagen und Technische Datenblätter der eingebauten Komponenten			
		1.7.1.4	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung/ -vorschrift inkl. Zeitintervalle			
		1.7.1.5	Daten und Fristen der Gewährleistung			
		1.7.1.6	Sicherheitsdatenblätter			
		1.7.1.7	Einweisungsprotokolle			
		1.7.1.8	Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage			
		1.7.1.9	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B			
		1.7.1.10	Unterlagen entsprechend der Betriebssicherheitsverordnung			
<b>1.7.2</b>			<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>			
		1.7.2.1	Sachverständigen-Prüfung gemäß AufzVO mit Mängelfreiheitsbestätigung			
		1.7.2.2	Prüfbücher			
<b>1.7.3</b>			<b>Zeichnungen / Pläne 1:50</b>			
		1.7.3.1	Schaltschrankansicht			
		1.7.3.2	Schaltschrankinnenaufbau			
		1.7.3.3	Kabelpläne			
		1.7.3.4	Klemmpläne / Verteilerpläne			
		1.7.3.5	Übersichtsschaltpläne / Schemapläne			
		1.7.3.6	Installationspläne / Schnittdarstellung			
<b>1.7.4</b>			<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>			

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>2</b>		<b>Ordnergruppe 2</b>			
	<b>2.1</b>	<b>Gebäudeautomation/ MSR-Technik</b>			
	<b>2.1.1</b>	<b>Allgemein</b>			
		2.1.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis Ansprechpartner DDC, Schaltschrank, Planer		
		2.1.1.2	Gesamt-Anlagenbeschreibung		
		2.1.1.3	Funktionsschemen gemäß VDI-3814, für alle DDC-Regel- und Steuerkreise		
		2.1.1.4	Datenpunktlisten gemäß VDI-3814		
		2.1.1.5	Funktionsbeschreibung		
		2.1.1.6	Bedienungs- und Wartungs-Inspektions- anweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle		
		2.1.1.7	Daten und Fristen der Gewährleistungen		
		2.1.1.8	Belegungsliste DDC		
		2.1.1.9	EDE Liste mit BACnet-Adressen		
		2.1.1.10	Ventillisten		
		2.1.1.11	Sollwertliste/Parametrierungen aller Einstellwerte		
		2.1.1.12	Materialliste DDC + Feldgeräte		
	<b>2.1.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>			
		2.1.2.1	Sämtliche Einstellungs-, Mess- und Prüfprotokolle (z.B. Isolationswächter, Zeitrelais etc.)		
		2.1.2.2	Messprotokolle Isolations- und Schleifenwider- stände		
		2.1.2.3	Stromaufnahme der Einstell- und Schutzorgane		
		2.1.2.4	Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage (Erstellerbescheinigung)		
		2.1.2.5	Bescheinigung zur VBG-gerechten Erstellung der Anlage (Erstellerbescheinigung)		
		2.1.2.6	Nachweis, Protokollierung des Datenpunkttests, 1:1 Test		
		2.1.2.7	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)		
		2.1.2.8	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
	<b>2.1.3</b>	<b>Zeichnungen und Pläne</b>			
		2.1.3.1	Schalt- und Verdrahtungsplan		
	<b>2.1.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablage- verzeichnis wie oben beschrieben insbesondere mit -Programmsicherung -Funktionsschemen (pdf) -Datenpunktlisten (pdf) -DDC Belegungs- listen (xls) -EDE-Liste (xls) -Parameter u. Soll- wertliste (xls) -Material- u. Feldgerätebeschrei- bung (pdf) -Schalt- u. Verdrahtungspläne (pdf) Inkl. Programmquellcode <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>			

Projekt:				Gebäude		
Ordnungsnummer			Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
					Ja	Nein
<b>2.2</b>			<b>Gebäudeleittechnik/ Managementbedienebene</b>			
<b>2.2.1</b>			<b>Allgemein</b>			
		2.2.1.1	GLT-Graphiken / Visualisierung			
		2.2.1.2	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle			
		2.2.1.3	Daten und Fristen der Gewährleistungen			
		2.2.1.4	Materialliste u. Komponenten			
<b>2.2.2</b>			<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>			
		2.2.2.1	Nachweis, Protokollierung des Datenpunkttest, 1:1 Test			
<b>2.2.3</b>			<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben Inkl. Grafiken/Bilder als Programmdatensicherung <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>			

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>3</b>		<b>Ordnergruppe 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wasser- und Abwasseranlagen / Sanitärtechnik</b>			
		<b>3.1.1</b>	<b>Allgemein</b>		
		3.1.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
		3.1.1.2	Anlagenbeschreibung inkl. abwasser- u. wassertechnische Berechnung der Anschlusswerte, Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe wo im Bestand angeschlossen wurde. Rohrnetzberechnung		
		3.1.1.3	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle		
		3.1.1.4	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert		
		3.1.1.5	Herstellernachweise gemäß DVGW		
		3.1.1.6	Nachweise gemäß Betriebssicherheitsverordnung, z.B. Erstinbetriebnahmeprüfung Ausdehnungsgefäß etc.		
		3.1.1.7	Hygienenachweis TW-Anlage (Wasserproben), Eingangsuntersuchung TW		
		3.1.1.8	Fachunternehmerbescheinigung gemäß § 66 BauO NRW Abwasseranlagen		
		3.1.1.9	Fachunternehmerbescheinigung gemäß § 66 BauO NRW Wasser		
		3.1.1.10	Wasserrechtliche Genehmigungen		
		3.1.1.11	Relevante Unterlagen gemäß Baugenehmigung, z. B. Entwässerungsgesuch		
		3.1.1.12	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
		3.1.1.13	Sicherheitsdatenblätter		
		3.1.1.14	Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien etc.) inkl. Datenblätter		
		3.1.1.15	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)		
		3.1.1.16	Daten und Fristen der Gewährleistungen		
		3.1.1.17	Zulassungen für Brandschotts von Rohrleitungen		
		3.1.1.18	Fachbauleiterbescheinigung		
		<b>3.1.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
		3.1.2.1	Druckprobe der Wasseranlage nach BHKS 5.001 Regel		
		3.1.2.2	Druckprobe der Grundkanäle gemäß DIN EN 1610		
		3.1.2.3	Druckprobe der Wasseranlage gemäß DIN 1988		
		3.1.2.4	Spülprotokolle gemäß DIN 1988, abschnittsweise		
		3.1.2.5	Nachweis des hydraulischen Abgleichs des TWW-Netzes		

Projekt:				Gebäude		
Ordnungsnummer			Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
					Ja	Nein
		<b>3.1.3</b>	<b>Zeichnungen und Pläne M 1:50</b>			
			3.1.3.1	Installationspläne		
			3.1.3.2	Strangschema / Anlagenschema Inkl. Angabe der ungünstigsten Entnahmestellen		
		<b>3.1.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>			

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>4</b>		<b>Ordnergruppe 4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Raumlufttechnische Anlagen - RLT</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Allgemein</b>			
		4.1.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
		4.1.1.2	Anlagenbeschreibung inkl. Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe wo im Bestand angeschlossen wurde		
		4.1.1.3	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle		
		4.1.1.4	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert		
		4.1.1.5	Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien, Filter, Keilriemen etc.) inkl. Datenblätter		
		4.1.1.6	Lüftungsgesuch		
		4.1.1.7	Sachverständigen-Prüfung gemäß PrüfVO NRW		
		4.1.1.8	Bescheinigung gemäß LüAR NRW		
		4.1.1.9	Nachweis/Hygiene-Erstinspektion gem. VDI 6022, Abschn. 5.3.1		
		4.1.1.10	Liste von Anlagen/-teilen, die unter Betriebssicherheitsverordnung fallen		
		4.1.1.11	Relevante Unterlagen gemäß Baugenehmigung, z. B. Prüfbericht eines Sachverständigen, mit Mängelfreiheitsbestätigung		
		4.1.1.12	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
		4.1.1.13	Einweisungsprotokolle		
		4.1.1.14	Daten und Fristen der Gewährleistung		
		4.1.1.15	Zulassungen für Brandschutzklappen		
		4.1.1.16	Zulassungen für L90 Verkleidungen von Luftkanälen bzw. BSK's (Promat)		
		4.1.1.17	Fachunternehmererklärung / Fachbauleiterbescheinigung, einschl. der Bestätigung des ordnungsgemäßen Einbaus von Brandschutzklappen gemäß des entsprechenden Punktes aus der Zulassung		
<b>4.1.2</b>		<b>Berechnungen</b>			
		4.1.2.1	Zusammenstellung der Kühllast (raumweise)		
		4.1.2.2	Zusammenstellung der dyn. Heizlast (raumweise)		
		4.1.2.3	Zusammenstellung der Kanalnetzberechnung (strangweise)		
		4.1.2.4	Geräteauslegung (Ventilator, Kühler, Erhitzer etc.)		
<b>4.1.3</b>		<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>			
		4.1.3.1	Schallschutznachweise, Messprotokolle		
		4.1.3.2	Protokollierung aller Betriebszustände der Ventilatoren (Frequenz, Differenzdruck, Drehzahl, Luftmenge)		
		4.1.3.3	Messtechnischer Nachweis aller Luftmengen einschl. Bilanzierung		

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
	4.1.4	<b>Zeichnungen und Pläne M 1:50</b>			
		4.1.4.1	Installationspläne		
		4.1.4.2	Strangschema / Anlagenschema		
	4.1.5	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben Inkl. Programmquellcode und FU-Parametrierung <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>			

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>4.2</b>		<b>Kälteanlagen</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Allgemein</b>			
		4.2.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
		4.2.1.2	Anlagenbeschreibung, inkl. Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe wo im Bestand angeschlossen wurde		
		4.2.1.3	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle		
		4.2.1.4	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert		
		4.2.1.5	Liste von Anlagen/-teilen, die unter Betriebssicherheitsverordnung fallen		
		4.2.1.6	Nachweise über Erfüllung wasserrechtlicher Anforderungen		
		4.2.1.7	Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien etc.) inkl. Datenblätter		
		4.2.1.8	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
		4.2.1.9	Einweisungsprotokolle		
		4.2.1.10	Daten und Fristen der Gewährleistungen		
		4.2.1.11	Zulassungen für Brandschotts von Rohrleitungen		
		4.2.1.12	Fachunternehmererklärung / Fachbauleiterbescheinigung		
<b>4.2.2</b>		<b>Berechnungen</b>			
		4.2.2.1	Bilanzierung der Kühllast		
		4.2.2.2	Auslegung der Kältemaschine / Splitgeräte		
		4.2.2.3	Auslegung der Pumpen		
<b>4.2.3</b>		<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>			
		4.2.3.1	Dichtheitsprüfung gem. Chemikalien-Klimaschutz-VO		
		4.2.3.2	Druckprotokolle		
		4.2.3.3	Hydraulischer Abgleich/Ventileinstellungen		
		4.2.3.4	Spülprotokolle		
		4.2.3.5	Rohrnetzberechnung		
<b>4.2.4</b>		<b>Zeichnungen und Pläne M 1:50</b>			
		4.2.4.1	Installationspläne		
		4.2.4.2	Schnitte und Detaildarstellungen		
		4.2.4.3	Strangschema / Anlagenschema		
<b>4.2.5</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben Inkl. Programmquellcode und FU-Parametrierung <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>			

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>5</b>		<b>Ordnergruppe 5</b>			
	<b>5.1</b>	<b>Laborgase</b>			
		<b>5.1.1</b>	<b>Allgemeines</b>		
			5.1.1.1 Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
			5.1.1.2 Anlagenbeschreibung inkl. Darstellung aller Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe wo im Bestand angeschlossen wurde.		
			5.1.1.3 Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung inkl. Zeitintervalle		
			5.1.1.4 Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert		
			5.1.1.5 Unterlagen entsprechend der Betriebssicherheitsverordnung		
			5.1.1.6 Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
			5.1.1.7 Sicherheitsdatenblätter		
			5.1.1.8 Einweisungsprotokoll		
			5.1.1.9 Daten und Fristen der Gewährleistung		
		<b>5.1.2</b>	<b>Berechnungen</b>		
			5.1.2 Berechnungsgrundlage, Dimensionierung, Bilanzierung etc.		
		<b>5.1.3</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
			5.1.3.1 Prüf- und Messprotokoll und Druckproben gemäß TRGI		
		<b>5.1.4</b>	<b>Zeichnungen und Pläne M 1:50</b>		
			5.1.4.1 Installationspläne		
			5.1.4.2 Strangschema / Anlagenschema		
		<b>5.1.5</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>		

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
	<b>5.2</b>	<b>Erdgas</b>			
	<b>5.2.1</b>	<b>Allgemeines</b>			
		5.2.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
		5.2.1.2	Anlagenbeschreibung inkl. Darstellung aller Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen		
		5.2.1.3	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung inkl. Zeitintervalle		
		5.2.1.4	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert		
		5.2.1.5	Unterlagen entsprechend der Betriebssicherheitsverordnung		
		5.2.1.6	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
		5.2.1.7	Sicherheitsdatenblätter		
		5.2.1.8	Einweisungsprotokoll		
		5.2.1.9	Daten und Fristen der Gewährleistung		
	<b>5.2.2</b>	<b>Berechnungen</b>			
		5.2.2.1	Berechnungsgrundlage, Dimensionierung, Bilanzierung, etc.		
	<b>5.2.3</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>			
		5.2.3.1	Prüfzeugnis Druckproben nach DVGW TRGI		
	<b>5.2.4</b>	<b>Zeichnungen und Pläne M 1:50</b>			
		5.2.4.1	Installationspläne		
		5.2.4.2	Strangschema / Anlagenschema		
	<b>5.2.5</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>			

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>6</b>		<b>Ordnergruppe 6</b>			
	<b>6.1</b>	<b>Heizung / Wärmeversorgungsanlagen</b>			
	<b>6.1.1</b>	<b>Allgemeines</b>			
			Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
		6.1.1.1	Planungsunterlagen: Zusammenstellung des Wärmebedarfs strangweise, Zusammenstellung der Heizkreise mit Leistung, Volumenstrom, Temperaturdifferenz, Druckdifferenz, Ventilauslegung,		
		6.1.1.2	Anlagenbeschreibung inkl. Darstellung aller Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe wo im Bestand angeschlossen wurde		
		6.1.1.3	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung inkl. Zeitintervalle		
		6.1.1.4	Alle erforderlichen Einstellwerte		
		6.1.1.5	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert		
		6.1.1.6	Unterlagen entsprechend der Betriebssicherheitsverordnung		
		6.1.1.7	Fachunternehmerbescheinigung gemäß § 66 BauO NRW Heizungsanlagen		
		6.1.1.8	Fachunternehmerbescheinigung gemäß § 66 BauO NRW Warmwasserbereitungsanlagen		
		6.1.1.9	Sicherheitsdatenblatt		
		6.1.1.10	Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien etc.) inkl. Datenblätter		
		6.1.1.11	Einweisungsprotokoll		
		6.1.1.12	Daten und Fristen der Gewährleistung		
		6.1.1.13	Fachunternehmerbescheinigung / Fachbauleiterbescheinigung Abnahmebescheinigung gemäß VOB		
		6.1.1.14	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
		6.1.1.15	Zulassungen für Brandschotts von Rohrleitungen		
	<b>6.1.2</b>	<b>Berechnungen</b>			
		6.1.2.1	Zusammenstellen der Heizlastberechnung		
		6.1.2.2	Zusammenstellungen der Rohrnetzberechnung		
		6.1.2.3	Auslegung der Pumpen		
		6.1.2.4	Auslegung der Wärmeübertrager / Fernwärmeübergabestation		
	<b>6.1.3</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>			
		6.1.3.1	Druckprotokolle / hydraulischer Abgleich		
		6.1.3.2	Heizungsgesuch		
		6.1.3.3	Immissionsschutzgesuch		
		6.1.3.4	Prüfbücher		

Projekt:				Gebäude		
Ordnungsnummer			Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
					Ja	Nein
		<b>6.1.4</b>	<b>Zeichnungen und Pläne M 1:50</b>			
			6.1.4.1	Installationspläne		
			6.1.4.2	Strangschema / Anlagenschema		
		<b>6.1.5</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben Inkl. Programmquellcode <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>			

Projekt:				Gebäude	
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>6.2</b>		<b>Dampf und Kondensat</b>			<b>VV</b>
<b>6.2.1</b>		<b>Allgemeines</b>			
		6.2.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
		6.2.1.2	Planungsgrundlagen		
		6.2.1.3	Anlagenbeschreibung		
		6.2.1.4	Bedienungs- und Wartungs-Inspektionsanweisung inkl. Zeitintervalle		
		6.2.1.5	BGVA und Sicherheitshinweise		
		6.2.1.6	Einstellwerte		
		6.2.1.7	Herstellerunterlagen		
		6.2.1.8	Unterlagen entsprechend der Betriebssicherheitsverordnung		
		6.2.1.9	Abnahmeunterlagen		
		6.2.1.10	Fachunternehmerbescheinigung		
		6.2.1.11	Genehmigungsunterlagen		
		6.2.1.12	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
		6.2.1.13	Sicherheitsdatenblatt		
		6.2.1.14	Einweisungsprotokoll		
		6.2.1.15	Daten und Fristen der Gewährleistung		
<b>6.2.2</b>		<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>			
		6.2.2.1	Druckprotokolle		
		6.2.2.2	Prüfbescheinigung		
<b>6.2.3</b>		<b>Zeichnungen und Pläne</b>			
		6.2.3.1	Zeichnungen Plot M 1:50		
		6.2.3.2	Installationspläne		
		6.2.3.3	Strangschema / Anlagenschema		
<b>6.2.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>			

Projekt:			Gebäude		
Ordnungsnummer		Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
				Ja	Nein
<b>7</b>		<b>Ordnergruppe 7</b>			
	<b>7.1</b>	<b>Allgemeine Haustechnik / Löschanlagen / Brandschutzeinrichtungen / Fluchtwegsicherungen / Sonnenschutz</b>			
		7.1.1	Kundendienstverzeichnis / Firmenverzeichnis		
		7.1.2	Daten und Fristen der Gewährleistung		
		7.1.3	Gebäudezeichnungen		
		7.1.4	Bescheinigung über die Schlussabnahme des Sachverständigen für den baulichen Brandschutz		
		7.1.5	Unterlage des SiGeKo für spätere Arbeiten am Bauwerk		
		<b>7.1.6</b>	<b>Feuerschutzabschlüsse (Brandschutztüren/Rauchschutztüren)</b>		
		7.1.6.1	allgemeine bauaufsichtliche Zulassung		
		7.1.6.2	allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		
		7.1.6.3	Übereinstimmungsnachweis		
		7.1.6.4	Übereinstimmungsbestätigung		
		7.1.6.5	Inbetriebnahmeprüfung/ Abnahmeprüfung		
		7.1.6.6	Prüfbücher		
		7.1.6.7	Einbau- Betriebs und Wartungsanleitung inkl. Zeitintervalle		
		7.1.6.8	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
		7.1.6.9	Standortkennzeichnung der eingebauten Anlagen (Zeichnung oder Tabelle)		
		<b>7.1.7</b>	<b>Feuerschutzabschlüsse (Brandschutztüren/ Rauchschutztüren) mit Feststellanlagen</b>		
		7.1.7.1	allgemeine bauaufsichtliche Zulassung		
		7.1.7.2	allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		
		7.1.7.3	Übereinstimmungsnachweis		
		7.1.7.4	Übereinstimmungsbestätigung		
		7.1.7.5	Inbetriebnahmeprüfung/ Abnahmeprüfung		
		7.1.7.6	Prüfbücher		
		7.1.7.7	Einbau- Betriebs und Wartungsanleitung inkl. Zeitintervalle		
		7.1.7.8	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B		
		7.1.7.9	Standortkennzeichnung der eingebauten Anlagen (Zeichnung oder Tabelle)		

Projekt:				Gebäude		
Ordnungsnummer			Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
					Ja	Nein
		<b>7.1.8</b>	<b>Feuerbegrenzungseinrichtung Verglasung</b>			
		7.1.8.1	allgemeine bauaufsichtliche Zulassung			
		7.1.8.2	allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis			
		7.1.8.3	Übereinstimmungsnachweis			
		7.1.8.4	Übereinstimmungsbestätigung			
		7.1.8.5	Einbau- Betriebs und Wartungsanleitung inkl. Zeitintervalle			
		7.1.8.6	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B			
		7.1.8.7	Standortkennzeichnung der eingebauten Anlagen (Zeichnung oder Tabelle)			
		<b>7.1.9</b>	<b>Fluchttür-, Steuerterminal (Verriegelung von Fluchtwegen)</b>			
		7.1.9.1	Zulassungsbescheid/Prüfzeugnis			
		7.1.9.2	Übereinstimmungserklärung/Konformität			
		7.1.9.3	Einbau-, Betriebs und Wartungsanleitung inkl. Zeitintervalle			
		7.1.9.4	Inbetriebnahmeprüfung/Abnahmeprüfung			
		7.1.9.5	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B			
		7.1.9.6	Standortkennzeichnung der eingebauten Anlagen (Zeichnung oder Tabelle)			
		<b>7.1.10</b>	<b>Maschinelle RWA/ natürliche RWA/ Nachströmöffnungen</b>			
		7.1.10.1	Zulassungsbescheid/Prüfzeugnis/Prüfbücher Bestätigungsnachweis durch den Brandschutzsachverständigen über die brandschutzkonforme Ausführung			
		7.1.10.2	Anlagen-/Funktionsbeschreibung			
		7.1.10.3	Anlagenschemata			
		7.1.10.4	Sachverständigen Prüfung			
		7.1.10.5	Einbau-, Betriebs und Wartungsanleitung inkl. Zeitintervalle			
		7.1.10.6	VDS - Abnahme			
		7.1.10.7	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B			
		7.1.10.8	Einweisungsprotokolle			
		7.1.10.9	Standortkennzeichnung der eingebauten Anlagen (Zeichnung oder Tabelle)			

Projekt:				Gebäude		
Ordnungsnummer			Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
					Ja	Nein
		<b>7.1.11</b>	<b>CO2-Löschanlage / Gaswarnanlage</b>			
		7.1.11.1	Sachverständigen Prüfung			
		7.1.11.2	Anlagen- Funktionsbeschreibung			
		7.1.11.3	Anlagenschemata			
		7.1.11.4	Zulassungsbescheid / Prüfzeugnis			
		7.1.11.5	Einbau-, Betriebs und Wartungsanleitung inkl. Zeitintervalle			
		7.1.11.6	VDS Abnahme			
		7.1.11.7	Inbetriebnahmeprotokoll			
		7.1.11.8	Abnahmeprotokoll			
		7.1.11.9	Installationsattest			
		7.1.11.10	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B			
		7.1.11.11	Einweisungsprotokolle			
		7.1.11.12	Standortkennzeichnung der eingebauten Anlagen (Zeichnung oder Tabelle)			
		<b>7.1.12</b>	<b>Feuerlöschanlagen / Sprinklerung</b>			
		7.1.12.1	Sachverständigen Prüfung mit Mängelfreiheitsbestätigung			
		7.1.12.2	Anlagen- und Funktionsbeschreibung			
		7.1.12.3	Installationspläne 1:50			
		7.1.12.4	Anlagenschemata			
		7.1.12.5	Zulassungsbescheid/Prüfzeugnis			
		7.1.12.6	VDS Abnahme/Sachverständigenabnahme			
		7.1.12.7	Rechtsverbindliche Bauabnahme VOB/B			
		7.1.12.8	Einbau-, Betriebs und Wartungsanleitung inkl. Zeitintervalle			
		7.1.12.9	Herstellerunterlagen			
		7.1.12.10	Einweisungsprotokolle			
		7.1.12.11	Standortkennzeichnung der eingebauten Anlagen (Zeichnung oder Tabelle)			

Projekt:				Gebäude		
Ordnungsnummer			Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
					Ja	Nein
		<b>7.1.13</b>	<b>Kraftbetätigte Türen und Tore/Automatiktüren</b>			
		7.1.13.1	Konformitätserklärung			
		7.1.13.2	Inbetriebnahmeprüfung/Abnahmeprüfung			
		7.1.13.3	Prüfbücher			
		7.1.13.4	Einbau-, Betriebs und Wartungsanleitung inkl. Zeitintervalle			
		7.1.13.5	Standortkennzeichnung der eingebauten Anlagen (Zeichnung oder Tabelle)			
		<b>7.1.14</b>	<b>Sonnenschutzanlagen</b>			
		7.1.14.1	Anlagen-/Funktionsbeschreibung			
		7.1.14.2	Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung			
		7.1.14.3	Schaltschema			
		<b>7.1.1.15</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB-Stick, CD oder DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung – Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben beschrieben <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>			

Projekt:				Gebäude		
Ordnungsnummer			Bezeichnung		Unterlagen erforderlich	
					Ja	Nein
<b>8</b>				<b>Ordnergruppe 8 - Labormöblierung</b>		
	<b>8.0</b>			<b>Labormöblierung - Hochbau</b>		
	<b>8.0.1</b>			<b>Allgemein</b>		
		8.0.1.1	Fachbauleitererklärung, Firmenübersicht			
		8.0.1.2	Errichterbescheinigung			
		8.0.1.3	Konformitätserklärung			
		8.0.1.4	Bemusterung			
		8.0.1.5	Pflegehinweise, Oberflächenbehandlung wie Keramik, Edelstahl			
		8.0.1.6	Sachverständigenabnahmen			
		8.0.1.7	Bedienungs- und Wartungsanleitung, Übergabeprotokoll (Betreiber/Nutzer/HHU)			
		8.0.1.8	Wartungsvertrag			
	<b>8.0.2</b>			<b>Datenblätter / Zulassungen</b>		
		8.0.2.1	Produktdatenblätter			
		8.0.2.2	Sicherheitsdatenblätter			
		8.0.2.3	Prüfzeugnisse			
		8.0.2.4	Zulassungen			
				<b>Labormöblierung - Zeichnungen Hochbau</b>		
	<b>8.0.3</b>			<b>Hard Copy</b>		
		8.0.3.1	Grundrisse 1:50, Details			
		8.0.3.2	Schnitte			
		8.0.3.3	Ansichten			
		8.0.3.4	Brandschutz			
	<b>8.0.4</b>			<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben (Format pdf und dwg)		

8.1		Labormöblierung - Starkstromanlagen	
	<b>8.1.1</b>	<b>Allgemein</b>	
		8.1.1.1	Kundendienstverzeichnis/Firmenverzeichnis
		8.1.1.2	Anlagenbeschreibung/ Funktionsbeschreibung (Programme, Funktionsablaufpläne-Dokumentation)
		8.1.1.3	Herstellervorschriften und Technische Datenblätter der eingebauten Komponenten
		8.1.1.4	Bedienungs-, Wartungs-, Inspektionsanweisung inkl. Zeitintervalle nach AMEV
		8.1.1.5	Sicherheitsdatenblätter
		8.1.1.6	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)
		8.1.1.7	Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage
		8.1.1.8	Übereinstimmungserklärung für Brandschotts, Zulassung von Kabel-, Leitungen und Trassen mit Funktionserhalt
		8.1.1.9	Zulassungen für Brandschotts gem. BIBT
		8.1.1.10	Fachbauleiterbescheinigungen/Fachunternehmerbescheinigungen
	<b>8.1.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>	
		8.1.2.1	Messprotokolle Isolations- und Schleifenwiderstände, Spannungsfall , EMV-Verträglichkeit Oberwellen
		8.1.2.2	Kurzschlussstromberechnung
		8.1.2.3	Stromaufnahme der Einstell- und Schutzorgane
	<b>8.1.3</b>	<b>Zeichnungen / Pläne M 1:50</b>	
		8.1.3.1	Schaltschrankansicht
		8.1.3.2	Schaltschrankinnenaufbau
		8.1.3.3	Kabelpläne
		8.1.3.4	Klemmpläne/Verteilerpläne
		8.1.3.5	Übersichtsschaltpläne
		8.1.3.6	Grundrisspläne als Elektroinstallationspläne
		8.1.3.7	Strangschema/Anlagenschema
	<b>8.1.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben, <b>nur digital: zzgl. Programmquellcode bei SPS/EIB/KNX/DALI etc. Programmen (Format pdf und dwg)</b>	

<b>8.3</b>		<b>Labormöblierung - Wasser- und Abwasseranlagen/ Sanitärtechnik</b>			
		<b>8.3.1</b>	<b>Allgemein</b>		
		8.3.1.1	Kundendienstverzeichnis/Firmenverzeichnis		
		8.3.1.2	Anlagenbeschreibung inkl. Abwasser- und Wassertechnische Berechnung der Anschlusswerte, Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe, wo im Bestand angeschlossen wurde, Rohrnetzberechnung		
		8.3.1.3	Bedienungs-, Wartungs-, Inspektionsanweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle		
		8.3.1.4	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert		
		8.3.1.5	Herstellernachweise gemäß DVGW		
		8.3.1.6	Nachweise gemäß Betriebssicherheitsverordnung, z. B. Erstinbetriebnahmeprüfung Ausdehnungsgefäß etc.		
		8.3.1.7	Hygienenachweis TW-Anlage (Wasserproben), Einganguntersuchung TW		
		8.3.1.8	Fachunternehmerbescheinigung gemäß § 66 BauO NRW, Abwasser		
		8.3.1.9	Fachunternehmerbescheinigung gemäß § 66 BauO NRW, Wasser		
		8.3.1.10	Wasserrechtliche Genehmigungen		
		8.3.1.11	Relevante Unterlagen gemäß Baugenehmigung, z. B. Entwässerungsgesuch		
		8.3.1.12	Rechtsverbindliche Bauabnahme § 12 VOB/B		
		8.3.1.13	Sicherheitsdatenblätter		
		8.3.1.14	Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien etc.) inkl. Datenblätter		
		8.3.1.15	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)		
		8.3.1.16	Daten und Fristen der Gewährleistung		
		8.3.1.17	Zulassungen für Brandschotts von Rohrleitungen		
		8.3.1.18	Fachbauleiterbescheinigungen		
		<b>8.3.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
		8.3.2.1	Druckprobe der Wasseranlage nach BHKS 5.001 Regel		
		8.3.2.2	Druckprobe der Grundkanäle gemäß DIN EN 1610		

		8.3.2.3	Druckprobe der Wasseranlage gemäß DIN 1988		
		8.3.2.4	Spülprotokolle gemäß DIN 1988 abschnittsweise		
		8.3.2.5	Nachweis des hydraulischen Abgleichs des TWW-Netzes		
		<b>8.3.3</b>	<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>		
		8.3.3.1	Installationspläne		
		8.3.3.2	Strangschema/Anlagenschema inkl. Angabe der ungünstigsten Entnahmestellen		
		<b>8.3.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben Datenträger (Format pdf und dwg)		

8.4		Labormöblierung - Raumlufttechnische Anlagen - RLT	
	<b>8.4.1</b>	<b>Allgemein</b>	
		8.4.1.1	Kundendienstverzeichnis/Firmenverzeichnis
		8.4.1.2	Anlagenbeschreibung inkl. Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe, wo im Bestand angeschlossen wurde
		8.4.1.3	Bedienungs-, Wartungs-, Inspektionsanweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle
		8.4.1.4	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert
		8.4.1.5	Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien, Filter, Keilriemen etc.) inkl. Datenblätter
		8.4.1.6	Einweisungsprotokolle
		8.4.1.7	Daten und Fristen der Gewährleistung
		8.4.1.8	Zulassungen für Brandschutzklappen
		8.4.1.9	Zulassungen für L90-Verkleidungen von Luftkanälen bzw. BSK's (Promat)
		8.4.1.10	Fachunternehmererklärung/Fachbauleiterbesch einigung einschl. der Bestätigung des ordnungsgemäßen Einbaus von Brandschutzklappen gemäß des entsprechenden Punktes aus der Zulassung
	<b>8.4.2</b>	<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>	
		8.4.2.1	Installationspläne
		8.4.2.2	Strangschema / Anlagenschema
	<b>8.4.3</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben <b>nur digital: zzgl. Programmquellcode und FU- Parametrierung</b> <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>	

	<b>8.5</b>	<b>Labormöbliertung - Laborgase</b>			
		<b>8.5.1</b>		<b>Allgemein</b>	
			8.5.1.1	Kundendienstverzeichnis/ Firmenverzeichnis	
			8.5.1.2	Anlagenbeschreibung inkl. Darstellung aller Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe, wo im Bestand angeschlossen wurde	
			8.5.1.3	Bedienungs-, Wartungs- und Inspektionsanweisung / -vorschrift inkl. Zeitintervalle	
			8.5.1.4	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert	
			8.5.1.5	Unterlagen entsprechend der Betriebsicherheitsverordnung	
			8.5.1.6	Rechtsverbindliche Bauabnahme § 12 VOB/B	
			8.5.1.7	Sicherheitsdatenblätter	
			8.5.1.8	Einweisungsprotokolle	
			8.5.1.9	Daten und Fristen der Gewährleistung	
		<b>8.5.2</b>		<b>Berechnungen</b>	
			8.5.2.1	Berechnungsgrundlage, Dimensierung, Bilanzierung etc.	
		<b>8.5.3</b>		<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>	
			8.5.3.1	Prüf- und Messprotokoll, Druckproben gemäß TRGI	
		<b>8.5.4</b>		<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>	
			8.5.4.1	Installationspläne	
			8.5.4.2	Strangschema / Anlagenschema	
		<b>8.5.5</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben Datenträger (Format pdf und dwg)	
<b>9</b>				<b>Ordnergruppe 9 - Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer</b>	
				<b>Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Hochbau</b>	
		<b>9.0.1</b>		<b>Allgemein</b>	
			9.0.1.1	Fachbauleitererklärung, Firmenübersicht	
			9.0.1.2	Errichterbescheinigung	
			9.0.1.3	Konformitätserklärung	
			9.0.1.4	Bemusterung	
			9.0.1.5	Pflegehinweise, Oberflächenbehandlung wie Keramik, Edelstahl	

		9.0.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung, Übergabeprotokoll (Betreiber/Nutzer/HHU)		
		9.0.1.7	Wartungsvertrag		
		<b>9.0.2</b>	<b>Datenblätter / Zulassungen</b>		
		9.0.2.1	Produktdatenblätter		
		9.0.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
		9.0.2.3	Prüfzeugnisse		
		9.0.2.4	Zulassungen		
			<b>Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Zeichnungen Hochbau</b>		
		<b>9.0.3</b>	<b>Hard Copy</b>		
		9.0.3.1	Grundrisse 1:50, Details		
		9.0.3.2	Schnitte		
		9.0.3.3	Ansichten		
		9.0.3.4	Brandschutz		
		<b>9.0.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben (Format pdf und dwg)		

9.1		Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Starkstromanlagen	
	9.1.1	<b>Allgemein</b>	
	9.1.1.1	Kundendienstverzeichnis/Firmenverzeichnis	
	9.1.1.2	Anlagenbeschreibung/ Funktionsbeschreibung (Programme, Funktionsablaufpläne-Dokumentation)	
	9.1.1.3	Herstellervorschriften und Technische Datenblätter der eingebauten Komponenten	
	9.1.1.4	Bedienungs-, Wartungs-, Inspektionsanweisung inkl. Zeitintervalle nach AMEV	
	9.1.1.5	Sicherheitsdatenblätter	
	9.1.1.6	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)	
	9.1.1.7	Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage	
	9.1.1.8	Übereinstimmungserklärung für Brandschotts, Zulassung von Kabel-, Leitungen und Trassen mit Funktionserhalt	
	9.1.1.9	Zulassungen für Brandschotts gem. BIBT oder ähnl.	
	9.1.1.10	Fachbauleiterbescheinigungen/Fachunternehmerbescheinigungen	
	9.1.2	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>	
	9.1.2.1	Messprotokolle Isolations- und Schleifenwiderstände, Spannungsfall , EMV-Verträglichkeit Oberwellen	
	9.1.2.2	Kurzschlussstromberechnung	
	9.1.2.3	Stromaufnahme der Einstell- und Schutzorgane	
	9.1.3	<b>Zeichnungen / Pläne M 1:50</b>	
	9.1.3.1	Schaltschrankansicht	
	9.1.3.2	Schaltschrankinnenaufbau	
	9.1.3.3	Kabelpläne	
	9.1.3.4	Klemmpläne/Verteilerpläne	
	9.1.3.5	Übersichtsschaltpläne	
	9.1.3.6	Grundrisspläne als Elektroinstallationspläne	
	9.1.3.7	Strangschema/Anlagenschema	
	9.1.4	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben, <b>nur digital:</b> zzgl. Programmquellcode bei SPS/EIB/KNX/DALI etc Programmen (Format pdf und dwg)	

	<b>9.2</b>		<b>Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Gebäudeautomation/ MSR</b>		
		<b>9.2.1</b>	<b>Allgemein</b>		
			9.2.1.1 Kundendienstverzeichnis/Firmenverzeichnis, Ansprechpartner DDC, Schaltschrank, Planer		
			9.2.1.2 Gesamt-Anlagenbeschreibung		
			9.2.1.3 Funktionsschemen gemäß VDI-3814 für alle DDC-Regel- und Steuerkreise		
			9.2.1.4 Datenpunktlisten gemäß VDI-3814		
			9.2.1.5 Funktionsbeschreibung		
			9.2.1.6 Bedienungs-, Wartungs-, Inspektions- anweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle		
			9.2.1.7 Daten und Fristen der Gewährleistung		
			9.2.1.8 Belegungsliste DDC		
			9.2.1.9 EDE-Liste mit BACnet-Adressen		
			9.2.1.10 Ventillisten		
			9.2.1.11 Sollwertliste, Parametrierung aller Einstellwerte		
			9.2.1.12 Materialliste DDC, Feldgeräte		
		<b>9.2.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
			9.2.2.1 Sämtliche Einstellungs-, Mess- und Prüfprotokolle (z. B. Isolationswächter, Zeitrelais etc.)		
			9.2.2.2 Messprotokolle Isolations- und Schleifenwiderstände		
			9.2.2.3 Stromaufnahme der Einstell- und Schutzorgane		
			9.2.2.4 Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage		
			9.2.2.5 Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage (Erstellerbescheinigung)		
			9.2.2.6 Nachweis, Protokollierung des Datenpunkttests, 1:1 Test		
			9.2.2.7 Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)		
		<b>9.2.3</b>	<b>Zeichnungen/ Pläne M 1:50</b>		
			9.2.3.1 Schalt- und Verdrahtungsplan mit Klemmenliste und Stücklisten		
		<b>9.2.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b>		

			<p>Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben</p> <p>nur digital: zzgl. mit Programmsicherung, Funktionsschemen (pdf), Datenpunktlisten (pdf), DDC Belegungslisten (xls), EDE-Liste (xls), Parameter und Sollwertliste (xls), Material- und Feldgerätebeschreibung (pdf), Schalt- und Verdrahtungspläne (pdf) inkl. Programm-quellcode Datenträger (Format pdf und dwg)</p>		
--	--	--	---	--	--

	<b>9.3</b>	<b>Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Wasser- und Abwasseranlagen/ Sanitärtechnik</b>			
		<b>9.3.1</b>	<b>Allgemein</b>		
			9.3.1.1 Kundendienstverzeichnis/Firmenverzeichnis		
			9.3.1.2 Bedienungs-, Wartungs-, Inspektionsanweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle		
			9.3.1.3 Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert		
			9.3.1.4 Herstellernachweise gemäß DVGW		
			9.3.1.5 Hygienenachweis TW-Anlage (Wasserproben), Einganguntersuchung TW		
			9.3.1.6 Sicherheitsdatenblätter		
			9.3.1.7 Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)		
			9.3.1.8 Daten und Fristen der Gewährleistung		
			9.3.1.9 Zulassungen für Brandschotts von Rohrleitungen		
			9.3.1.10 Fachbauleiterbescheinigungen		
		<b>9.3.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
			9.3.2.1 Druckprobe der Wasseranlage		
			9.3.2.2 Druckprobe der Wasseranlage gemäß DIN 1988		
			9.3.2.3 Spülprotokolle gemäß DIN 1988 abschnittsweise		
		<b>9.3.3</b>	<b>Zeichnungen/ Pläne M 1:50</b>		
			9.3.3.1 Installationspläne/ Schemapläne		
		<b>9.3.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben Datenträger (Format pdf und dwg)		

9.4		Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Raumlufttechnische Anlagen - RLT	
		<b>9.4.1</b>	<b>Allgemein</b>
		9.4.1.1	Anlagenbeschreibung inkl. Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe, wo im Bestand angeschlossen wurde
		9.4.1.2	Bedienungs-, Wartungs-, Inspektionsanweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle
		9.4.1.3	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert
		9.4.1.4	Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien, Filter, Keilriemen etc.) inkl. Datenblätter
		9.4.1.5	Einweisungsprotokolle
		9.4.1.6	Daten und Fristen der Gewährleistung
		9.4.1.7	Zulassungen für Brandschutzklappen
		9.4.1.8	Fachunternehmererklärung/Fachbauleiterbescheinigung einschl. der Bestätigung des ordnungsgemäßen Einbaus von Brandschutzklappen gemäß des entsprechenden Punktes aus der Zulassung
		<b>9.4.2</b>	<b>Berechnungen</b>
		9.4.2.1	Geräteauslegung (Ventilator, Kühler, Erhitzer etc.)
		<b>9.4.3</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>
		9.4.3.1	Schallschutznachweise, Messprotokolle
		<b>9.4.4</b>	<b>Zeichnungen/ Pläne M 1:50</b>
		9.4.4.1	Installationspläne/ Schemapläne
		<b>9.4.5</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben <b>nur digital: zzgl. Programmquellcode und FU-Parametrierung</b> <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>

9.5		Pflanzen-, Klima-, Kühlkammer - Kälteanlagen	
		<b>9.5.1</b>	<b>Allgemein</b>
		9.5.1.1	Kundenverzeichnis/Firmenverzeichnis
		9.5.1.2	Anlagenbeschreibung inkl. Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe, wo im Bestand angeschlossen wurde
		9.5.1.3	Bedienungs-, Wartungs- und Inspektionsanweisung / -vorschrift inkl. Zeitintervalle
		9.5.1.4	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert
		9.5.1.5	Liste von Anlagen/-teilen, die unter die Betriebssicherheitsverordnung fallen
		9.5.1.6	Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien etc.) inkl. Datenblätter
		9.5.1.7	Einweisungsprotokolle
		9.5.1.8	Daten und Fristen der Gewährleistung
		9.5.1.9	Zulassungen für Brandschotts von Rohrleitungen
		9.5.1.10	Fachunternehmererklärung/Fachbauleiterbescheinigung
		<b>9.5.2</b>	<b>Berechnungen</b>
		9.5.2.1	Bilanzierung der Kühllast
		9.5.2.2	Auslegung der Kältemaschine / Splitgeräte
		9.5.2.3	Auslegung der Pumpen
		<b>9.5.3</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>
		9.5.3.1	Druckprotokolle
		9.5.3.2	Hydraulischer Abgleich / Ventileinstellungen
		9.5.3.3	Spülprotokolle
		9.5.3.4	Rohrnetzrechnung
		<b>9.5.4</b>	<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>
		9.5.4.1	Installationspläne
		9.5.4.2	Schnitte und Detaildarstellungen
		9.5.4.3	Strangschema/ Anlagenschema
		<b>9.5.5</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben <b>nur digital: zzgl. Programm Quellcode und FU-Parametrierung Datenträger (Format pdf und dwg)</b>

<b>10</b>				<b>Ordnergruppe 10 - Gewächshaus</b>		
	<b>10.0</b>			<b>Gewächshaus - Hochbau</b>		
				<b>Inhaltsverzeichnis</b>		
		<b>10.0.1</b>		<b>Allgemein</b>		
			10.0.1.1	Fachbauleitererklärung, Firmenübersicht		
			10.0.1.2	Errichterbescheinigung		
			10.0.1.3	Konformitätserklärung		
			10.0.1.4	Bemusterung		
			10.0.1.5	Pflegehinweise, Oberflächenbehandlung wie Keramik, Edelstahl		
			10.0.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung, Übergabeprotokoll (Betreiber/Nutzer/HHU)		
			10.0.1.7	Wartungsvertrag		
		<b>10.0.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>		
			10.0.2.1	Produktdatenblätter		
			10.0.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
			10.0.2.3	Prüfzeugnisse		
			10.0.2.4	Zulassungen		
				<b>Zeichnungen Hochbau</b>		
		<b>10.0.3</b>		<b>Hard Copy</b>		
			10.0.3.1	Grundrisse 1:50, Details		
			10.0.3.2	Schnitte		
			10.0.3.3	Ansichten		
			10.0.3.4	Brandschutz		
		<b>10.0.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben (Format pdf und dwg)		

<b>10.1</b>		<b>Gewächshaus - Starkstromanlagen</b>	
	<b>10.1.1</b>	<b>Allgemein</b>	
		10.1.1.1	Kundendienstverzeichnis/Firmenverzeichnis
		10.1.1.2	Anlagenbeschreibung/Funktionsbeschreibung (Programme, Funktionsablaufpläne-Dokumentation)
		10.1.1.3	Energiebilanz
		10.1.1.4	Herstellervorschriften und Technische Datenblätter der eingebauten Komponenten
		10.1.1.5	Bedienungs-, Wartungs-, Inspektionsanweisung inkl. Zeitintervalle
		10.1.1.6	Daten und Fristen der Gewährleistung
		10.1.1.7	Sicherheitsdatenblätter
		10.1.1.8	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)
		10.1.1.9	Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage
		10.1.1.10	Übereinstimmungserklärung für Brandschotts, Zulassung von Kabel-, Leitungen und Trassen mit Funktionserhalt
		10.1.1.11	Zulassungen für Brandschotts gem. BIBT oder ähnl.
		10.1.1.12	Fachbauleiterbescheinigungen/Fachunternehmerbescheinigungen
	<b>10.1.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>	
		10.1.2.1	Messprotokolle Isolations- und Schleifenwiderstände, Spannungsfall , EMV-Verträglichkeit Oberwellen
		10.1.2.2	Kurzschlussstromberechnung
		10.1.2.3	Stromaufnahme der Einstell- und Schutzorgane
		10.1.2.4	Prüfbericht Sachverständiger nach PrüfVO mit Mängelfreiheitsbestätigung
	<b>10.1.3</b>	<b>Zeichnungen / Pläne M 1:50</b>	
		10.1.3.1	Schaltschrankansicht
		10.1.3.2	Schaltschrankinnenaufbau
		10.1.3.3	Kabelpläne
		10.1.3.4	Klemmpläne/Verteilerpläne
		10.1.3.5	Übersichtsschaltpläne
		10.1.3.6	Grundrisspläne als Elektroinstallationspläne
		10.1.3.7	Strangschema/Anlagenschema
	<b>10.1.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw .CD/ DVD)</b>	

		Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben, <b>nur digital:</b> <b>zzgl. Programmquellcode bei SPS/ EIB/ KNX/ DALI etc Programmen (Format pdf und dwg)</b>	
--	--	---	--

10.2		Gewächshaus - Gebäudeautomation/ MSR			
		<b>10.2.1</b>		<b>Allgemein</b>	
			10.2.1.1	Kundendienstverzeichnis/Firmenverzeichnis, Ansprechpartner DDC, Schaltschrank, Planer	
			10.2.1.2	Gesamt-Anlagenbeschreibung	
			10.2.1.3	Funktionsschemen gemäß VDI-3814 für alle DDC-Regel- und Steuerkreise	
			10.2.1.4	Datenpunktlisten gemäß VDI-3814	
			10.2.1.5	Funktionsbeschreibung	
			10.2.1.6	Bedienungs-, Wartungs-, Inspektionsanweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle	
			10.2.1.7	Daten und Fristen der Gewährleistung	
			10.2.1.8	Belegungsliste DDC	
			10.2.1.9	EDE-Liste mit BACnet-Adressen	
			10.2.1.10	Ventillisten	
			10.2.1.11	Sollwertliste, Parametrierung aller Einstellwerte	
			10.2.1.12	Materialliste DDC, Feldgeräte	
		<b>10.2.2</b>		<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>	
			10.2.2.1	Sämtliche Einstellungs-, Mess- und Prüfprotokolle (z. B. Isolationswächter, Zeitrelais etc.)	
			10.2.2.2	Messprotokolle Isolations- und Schleifenwiderstände	
			10.2.2.3	Stromaufnahme der Einstell- und Schutzorgane	
			10.2.2.4	Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage	
			10.2.2.5	Bescheinigung zur VDE-gerechten Erstellung der Anlage (Erstellerbescheinigung)	
			10.2.2.6	Nachweis, Protokollierung des Datenpunkttests, 1:1 Test	
			10.2.2.7	Einweisungsprotokolle (getrenntnach Gewerken)	
		<b>10.2.3</b>		<b>Zeichnungen/ Pläne M 1:50</b>	
			10.2.3.1	Schalt- und Verdrahtungsplan	
		<b>10.2.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b>	

			<p>Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben</p> <p>nur digital: zzgl. mit Programmsicherung, Funktionsschemen (pdf), Datenpunktlisten (pdf), DDC Belegungslisten (xls), EDE-Liste (xls), Parameter und Sollwertliste (xls), Material- und Feldgerätebeschreibung (pdf), Schalt- und Verdrahtungspläne (pdf) inkl. Programm-quellcode Datenträger (Format pdf und dwg)</p>		
--	--	--	---	--	--

	<b>10.3</b>		<b>Gewächshaus - Wasser- und Abwasseranlage/ Sanitärtechnik</b>		
		<b>10.3.1</b>	<b>Allgemein</b>		
		10.3.1.1	Kundendienstverzeichnis/Firmenverzeichnis		
		10.3.1.2	Bedienungs-, Wartungs-, Inspektions- anweisung/-vorschrift inkl. Zeitintervalle		
		10.3.1.3	Herstellernachweise gemäß DVGW		
		10.3.1.4	Nachweise gemäß Betriebssicher- heitsverordnung, z. B. Erstinbetriebnahme- prüfung Ausdehnungsgefäß etc.		
		10.3.1.5	Hygienenachweis TW-Anlage (Wasserproben), Einganguntersuchung TW		
		10.3.1.6	Fachunternehmerbescheinigung gemäß § 66 BauO NRW, Wasser		
		10.3.1.7	Sicherheitsdatenblätter		
		10.3.1.8	Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien etc.) inkl. Datenblätter		
		10.3.1.9	Einweisungsprotokolle (getrennt nach Gewerken)		
		10.3.1.10	Daten und Fristen der Gewährleistung		
		10.3.1.11	Zulassungen für Brandschotts von Rohrleitungen		
		10.3.1.12	Fachbauleiterbescheinigungen		
		<b>10.3.2</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
		10.3.2.1	Druckprobe der Wasseranlage		
		10.3.2.2	Druckprobe der Wasseranlage gemäß DIN 1988		
		10.3.2.3	Spülprotokolle gemäß DIN 1988 abschnittsweise		
		10.3.2.4	Nachweis des hydraulischen Abgleichs des TWW-Netzes innerhalb des Gewächshauses		
		<b>10.3.3</b>	<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>		
		10.3.3.1	Installationspläne		
		10.3.3.2	Strangschema/Anlagenschema inkl. Angabe der ungünstigsten Entnahmestellen		
		<b>10.3.4</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben Datenträger (Format pdf und dwg)		

10.4		Gewächshaus - Kälteanlagen			
		<b>10.4.1</b>	<b>Allgemein</b>		
			10.4.1.1 Kundenverzeichnis/Firmenverzeichnis		
			10.4.1.2 Anlagenbeschreibung inkl. Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe, wo im Bestand angeschlossen wurde		
			10.4.1.3 Bedienungs-, Wartungs- und Inspektionsanweisung / -vorschrift inkl. Zeitintervalle		
			10.4.1.4 Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert		
			10.4.1.5 Liste von Anlagen/-teilen, die unter die Betriebssicherheitsverordnung fallen		
			10.4.1.6 Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien etc.) inkl. Datenblätter		
			10.4.1.7 Einweisungsprotokolle		
			10.4.1.8 Daten und Fristen der Gewährleistung		
			10.4.1.9 Zulassungen für Brandschotts von Rohrleitungen		
			10.4.1.10 Fachunternehmererklärung/Fachbauleiterbescheinigung		
		<b>10.4.2</b>	<b>Berechnungen</b>		
			10.4.2.1 Auslegung der Pumpen		
		<b>10.4.3</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
			10.4.3.1 Druckprotokolle		
			10.4.3.2 Hydraulischer Abgleich / Ventileinstellungen		
			10.4.3.3 Spülprotokolle		
			10.4.3.4 Rohrnetzberechnung		
		<b>10.4.4</b>	<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>		
			10.4.4.1 Installationspläne		
			10.4.4.2 Schnitte und Detaildarstellungen		
			10.4.4.3 Strangschema/Anlagenschema		
		<b>10.4.5</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben inkl. Programmquellcode und FU-Parametrierung Datenträger (Format pdf und dwg)		

<b>10.6</b>		<b>Gewächshaus - Heizungs-/ Wärmeversorgungsanlagen</b>			
		<b>10.6.1</b>	<b>Allgemein</b>		
		10.6.1.1	Kundendienstverzeichnis/Firmenverzeichnis		
		10.6.1.2	Planungsunterlagen: Zusammenstellung des Wärmebedarfs strangweise, Zusammenstellung der Heizkreise mit Leistung, Volumenstrom, Temperaturdifferenz, Druckdifferenz, Ventilauslegung		
		10.6.1.3	Anlagenbeschreibung inkl. Darstellung aller Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, Funktionsbeschreibung, Grund der Maßnahme, Angabe, wo im Bestand angeschlossen wurde		
		10.6.1.4	Bedienungs-, Wartungs- und Inspektionsanweisung / -vorschrift inkl. Zeitintervalle		
		10.6.1.5	Alle erforderlichen Einstellwerte		
		10.6.1.6	Herstellerunterlagen anlagenspezifisch gegliedert		
		10.6.1.7	Fachunternehmerbescheinigung gemäß § 66 BauO NRW Warmwasserbereitungsanlagen		
		10.6.1.8	Sicherheitsdatenblätter		
		10.6.1.9	Auflistung von Verbrauchs- und Hilfsstoffen (Schmierstoffe, Frostschutzmittel, Chemikalien etc.) inkl. Datenblätter		
		10.6.1.10	Einweisungsprotokolle		
		10.6.1.11	Daten und Fristen der Gewährleistung		
		10.6.1.12	Fachunternehmerbescheinigung / Fachbauleiterbescheinigung Abnahmebescheinigung gemäß VOB		
		10.6.1.13	Zulassungen für Brandschotts von Rohrleitungen		
		<b>10.6.2</b>	<b>Berechnungen</b>		
		10.6.2.1	Zusammenstellung der Heizlastberechnung		
		10.6.2.2	Zusammenstellung der Rohrnetzberechnung		
		10.6.2.3	Auslegung der Pumpen		
		<b>10.6.3</b>	<b>Prüfungen und Messprotokolle</b>		
		10.6.3.1	Druckprotokolle / hydraulischer Abgleich		
		<b>10.6.4</b>	<b>Zeichnungen/Pläne M 1:50</b>		
		10.6.4.1	Installationspläne		
		10.6.4.2	Strangschema / Anlagenschema		
		<b>10.6.5</b>	<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b>		

		Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben nur digital: zzgl. Programm Quellcode Datenträger (Format pdf und dwg)		
--	--	---	--	--

<b>11</b>				<b>Ordnergruppe 11 - Außen - und Freianlagen</b>		
		<b>11.0.1</b>		<b>Allgemein</b>		
			11.0.1.1	Fachbauleitererklärung		
			11.0.1.2	Errichterbescheinigung		
			11.0.1.3	Konformitätserklärung		
			11.0.1.4	Bemusterung		
			11.0.1.5	Pflegehinweise		
			11.0.1.6	Bedienungs- und Wartungsanleitung		
			11.0.1.7	Wartungsvertrag		
		<b>11.0.2</b>		<b>Datenblätter / Zulassungen</b>		
			11.0.2.1	Produktdatenblätter		
			11.0.2.2	Sicherheitsdatenblätter		
			11.0.2.3	Prüfzeugnisse		
			11.0.2.4	Zulassungen		
		<b>11.0.3</b>		<b>Zeichnungen Außen- und Freianlagen</b>		
			11.0.3.1	Grundrisse 1:50/ Lagepläne 1:100 und 1:200		
			11.0.3.2	Schnitte		
			11.0.3.3	Ansichten		
			11.0.3.4	Brandschutz		
		<b>11.0.4</b>		<b>Datenträger Zeichnungen und Unterlagen (auf USB- Stick bzw. CD/ DVD)</b> Inhalt: Sämtliche Unterlagen gemäß vorstehender Auflistung - Nummerierung gemäß Ablageverzeichnis wie oben <b>Datenträger (Format pdf und dwg)</b>		