

Die technische Dokumentation gemäß aktuell geltenden Normen und Richtlinien ist integrierter Bestandteil des Leistungsumfangs. Ein Produkt ohne Dokumentation gilt als unvollständig. Alle Dokumente müssen in deutscher Sprache und der Sprache des Bestimmungslandes verfasst sein.

	A1	A2	A3	A4	A5
	Anlagenautomatisierung (Schaltschrank)	Anlagenautomatisierung (Elektronik- Kleincomponenten): Sensoren, Schalter	Anlagenautomatisierung (komplexe Hardware): Regler, Steuergeräte, Bediengeräte, SPS, Frequenzumrichter	Steuer- und Regelungs- Software	Verkabelung
	EMSR				
CE Konformitätserklärung ¹	x	x	x		
Verkabelungsattest	x				x
Inbetriebnahmeattest	x				
Prüf- und Vermessungsprotokoll					
Abnahmeprotokoll					
Materialprüfzeugnisse nach EN 10204					
Nachweise über Qualitätsprüfungen					
Ggf. zusätzliche Prüfzertifikate (ATEX-Zertifikate)	(x)	(x)	(x)		(x)
Betriebs- und Wartungsanleitung / Technisches Handbuch		(x)	x	x	
Technische Datenblätter / Technische Spezifikation/ Stammkarten		x	x		
Verfahrensabläufe, Fließbilder				x	
Fertigungszeichnungen (auch in CAD) (Detailzeichnung)					
Übersichtszeichnungen (auch in CAD) (Zusammenbau)	x				
Komponentenzeichnungen / Maßblatt		x	x		
CAD-Modell					
Prüffähige Statik					
Vollständige Stab- und Detailstatik ⁷					
Elektro- Schaltschemata, Klemmpläne, Artikelstückliste	x	x	x		x
Montage- und Einbauanleitung		x	x		
Ersatz- und Verschleißteilliste inkl. Angabe der original Herstellerbezeichnung	x		x		
Wartungscheckliste (WC)/ Wartungsplan/ ggf. Einlagerungs- und Konservierungsvorschrift	x		x	x	
Störungsbehebung/ Störungssuchtafel	x		x	x	
Einstellparameter und -werte	x	x	x	x	

	B1	B2	B3	B4	C1
Ventilatoren					Öl- und Emulsions- abscheider, Zyklon ohne Aufsatzventilator
Lüftungsgeräte					
Entstauber (mit Aufsatzventilator)					
Filterelemente					
(unvollständige) Maschine					
CE Konformitätserklärung ¹	x	x	x		
Verkabelungsattest					
Inbetriebnahmeattest					
Prüf- und Vermessungsprotokoll					
Abnahmeprotokoll					
Materialprüfzeugnisse nach EN 10204					
Nachweise über Qualitätsprüfungen					
Ggf. zusätzliche Prüfzertifikate (ATEX-Zertifikate)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
Betriebs- und Wartungsanleitung / Technisches Handbuch	x	x	x		x
Technische Datenblätter / Technische Spezifikation/ Stammkarten	x	x	x	x	x
Verfahrensabläufe, Fließbilder					
Fertigungszeichnungen (auch in CAD) (Detailzeichnung)					
Übersichtszeichnungen (auch in CAD) (Zusammenbau)		x	(x)		
Komponentenzeichnungen / Maßblatt	x	x	(x)	x	x
CAD-Modell	x	x	x		x
Prüffähige Statik					
Vollständige Stab- und Detailstatik ⁷					
Elektro- Schaltschemata, Klemmpläne, Artikelstückliste	x	x	x		
Montage- und Einbauanleitung	x	x	x		x
Ersatz- und Verschleißteilliste inkl. Angabe der original Herstellerbezeichnung	x	x	x		x
Wartungscheckliste (WC)/ Wartungsplan/ ggf. Einlagerungs- und Konservierungsvorschrift	x	x	x		x
Störungsbehebung/ Störungssuchtafel	x	x	x		
Einstellparameter und -werte	x	x	x		

	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
	Stahltragwerk nach EN 1090 ²	Stahltragwerk nach DIN 18800 ³	Verrohrung (Stahlrohrleitungen) nach EN 1090 ²	Verrohrung (Stahlrohrleitungen) nach DIN 18800 ³	Verrohrung (Blechbau)	Verrohrung (Sonstiges)	Montagematerial nach EN 1090 ²	Montagematerial
	Blech- und Stahlbau							
CE Konformitätserklärung ¹	x ⁴	x	x ⁴	x			x ⁴	
Verkabelungsattest								
Inbetriebnahmeattest								
Prüf- und Vermessungsprotokoll	x ⁵	x ⁵	x ⁵	x ⁵				
Abnahmeprotokoll	x ⁵	x ⁵	x ⁵	x ⁵				
Materialprüfzeugnisse nach EN 10204	x	x	x	x		x		
Nachweise über Qualitätsprüfungen	x ¹¹		x ¹¹					
Ggf. zusätzliche Prüfzertifikate (ATEX-Zertifikate)					x ⁶			
Betriebs- und Wartungsanleitung / Technisches Handbuch								
Technische Datenblätter / Technische Spezifikation/ Stammkarten					x ⁶			
Verfahrensabläufe, Fließbilder								
Fertigungszeichnungen (auch in CAD) (Detailzeichnung)	x	x	x	x				
Übersichtszeichnungen (auch in CAD) (Zusammenbau)	x	x	x	x				
Komponentenzeichnungen / Maßblatt								
CAD-Modell	x	x	x	x				
Prüffähige Statik								
Vollständige Stab- und Detailstatik ⁷								
Elektro- Schaltschemata, Klemmpläne, Artikelstückliste								
Montage- und Einbauanleitung	x ¹²	x	x	x		x	x	
Ersatz- und Verschleißteilliste inkl. Angabe der original Herstellerbezeichnung								
Wartungscheckliste (WC)/ Wartungsplan/ ggf. Einlagerungs- und Konservierungsvorschrift								
Störungsbehebung/ Störungssuchtafel								
Einstellparameter und -werte								

	E1	F1	F2	G1	G2	G3	G4	G5	G6
	Statik	Angetriebene Funktionsbauteile ⁸	Nicht angetriebene Funktionsbauteile ⁹	Absaugarm	Absaugtisch (=Schweißstisch)	Brennschneidtisch	Kabine	Absaughaube ¹⁰	Streambag
		Funktionsbauteile		Erfassungs- und Auslasselemente					
CE Konformitätserklärung ¹		x				x			
Verkabelungsattest		(x)							
Inbetriebnahmeattest									
Prüf- und Vermessungsprotokoll									
Abnahmeprotokoll									
Materialprüfzeugnisse nach EN 10204									
Nachweise über Qualitätsprüfungen									
Ggf. zusätzliche Prüfzertifikate (ATEX-Zertifikate)		(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	
Betriebs- und Wartungsanleitung / Technisches Handbuch		(x)		x		x	(x)		x
Technische Datenblätter / Technische Spezifikation/ Stammkarten		x	x	x	x	x	x	x	x
Verfahrensabläufe, Fließbilder									
Fertigungszeichnungen (auch in CAD) (Detailzeichnung)									
Übersichtszeichnungen (auch in CAD) (Zusammenbau)		(x)	(x)			x			
Komponentenzeichnungen / Maßblatt		x	x	x	x	x	x	x	
CAD-Modell				x	x	x	x	x	
Prüffähige Statik	x								
Vollständige Stab- und Detailstatik ⁷	x								
Elektro- Schaltschemata, Klemmpläne, Artikelstückliste		x							
Montage- und Einbauanleitung		x	x	x	x	x	x	x	
Ersatz- und Verschleißteilliste inkl. Angabe der original Herstellerbezeichnung		(x)	(x)	x	x	x	x	x	
Wartungscheckliste (WC)/ Wartungsplan/ ggf. Einlagerungs- und Konservierungsvorschrift		x		x	x	x	x	x	x
Störungsbehebung/ Störungssuchtafel		(x)				x			
Einstellparameter und -werte									

Endnoten

¹ Abhängig von der angewendeten Richtlinie werden unterschiedliche Bezeichnungen für die Konformitätserklärung verwendet, z.B. Einbauerklärung, Herstellererklärung, Konformitätserklärung, CE-Erklärung, Ü-Zeichen

Alle Materialien, die unter die Bauproduktenverordnung 305/2011 fallen, müssen eine CE-Kennzeichnung aufweisen.

² Unterlagen gemäß den Anforderungen der EN 1090, Materialprüfzeugnisse nach EN 10294 (Zuordnung der Materialprüfzeugnisse zu den Bauteilen im Bauwerk bei EXC 3, Zuordnung der Materialprüfzeugnisse zum Auftrag bei EXC 2). Bei CE-Kennzeichnung nach EN 1090-1: CE-Kennzeichnung der einzelnen Bauteile und nicht des gesamten Bauwerks

³ Unterlagen gemäß den Anforderungen der DIN 18800

⁴ Die CE-Kennzeichnung muss u.a. folgende Punkte umfassen: Nummer der werkseigenen Produktionskontrolle, Deklarationsverfahren und statische Bemessung gemäß dem Eurocode.

⁵ Bei Montagevergabe

⁶ Bei Schläuchen

⁷ Werkstoffangaben, Nachweisverfahren, Nachweise zu Grenzverformungen und Grenztragfähigkeit, Annahmen zu Vorverdrehungen und Verkrümmungen, Angaben aller Fundamentkräfte inkl. Fundamentkraftplan, Bemessung der Knotenpunkte

⁸ Elektrische oder pneumatische Klappen, Zellenradschleusen, Doppelpendelklappen, Trogförderschnecken, Löscheinrichtungen

⁹ Manuelle betätigte Klappen, Vorhänge oder Kugelhähne

¹⁰ Stationär- und Roboterabsaughauben

¹¹ Zerstörungsfreie Prüfung

¹² Die Montage- und Einbauanleitung kann auch in Form von Zeichnungen vorliegen, aus welchen die Arbeitsschritte und deren Abfolge ersichtlich ist.