

Planungsunterlagen

Gebäudeautomation

GENEHMIGUNGS - VERMERK

Stempel/Unterschrift

Projektname: BLB NRW K - THK CD B

Zentrale: B_02_045 ELT

Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 1 E2

Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6



Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: /31	Leistungsphase:	Blatt 1
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 2	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 1	Leistungsphase:	Blatt 2
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Köln	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 2	Leistungsphase:	Blatt 3
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 4	Ausführungsplanung zur LPH6	
					Köln						

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 3	Leistungsphase:	Blatt 4
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Köln	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 4	Leistungsphase:	Blatt 5
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Köln	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 1 E2 B_02_045 ELT			0.	1.Ein- / Ausgabefunktionen												2.Anwendungsfunktionen																				3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen																					
			Integration	physikalische				Werte		komplexe				Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung				Beleuchtung		Sonnenschutz					Bedienung / Anzeige																		
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NO - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop,...	Zeiten (TP, TON, TOF,....)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsausführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung		Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstands berechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank			
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	0.				1.1		1.2		1.3				2.1		2.2												2.3						2.4				2.5				2.6				2.7		3.1						4.								
Bezug	Funktionstext		Spalte	1				1		2		1				1		1												1						1				1				1				1		1						1							
6		RMZ Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_025 _BSK01_RMZ01_ZUL_	physikalisch	1														1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK							
7		RFA Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_025 _BSK01_RFA01_ZUL_	kommunikativ					1																																										1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)							
8		RFZ Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_025 _BSK01_RFZ01_ZUL_	kommunikativ					1																																										1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)							
9	-BSK02_A /8.4	BSK Abluft																																																													
0		SB Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK02_SB_01_ABL_	physikalisch					1																																										1						1.1.4=3.1.1=B0							
1		RMA Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK02_SM_01_ABL_	physikalisch	1														1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK							
2		RMZ Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK02_RMZ01_ABL_	physikalisch	1														1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK							
3		RFA Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK02_RFA01_ABL_	kommunikativ							1																																								1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)							
4		RFZ Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK02_RFZ01_ABL_	kommunikativ					1																																										1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)							
5	-BSK01_A /8.4	BSK Abluft																																																													
6		SB Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK01_SB_01_ABL_	physikalisch					1																																										1						1.1.4=3.1.1=B0							
7		RMA Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK01_SM_01_ABL_	physikalisch	1														1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK							
8		RMZ Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK01_RMZ01_ABL_	physikalisch	1														1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK							
9		RFA Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK01_RFA01_ABL_	kommunikativ							1																																								1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)							
0		RFZ Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK01_RFZ01_ABL_	kommunikativ					1																																										1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)							
1	-BSK01_Z /8.5	BSK Zuluft																																																													
2		SB Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK01_SB_01_ZUL_	physikalisch					1																																										1						1.1.4=3.1.1=B0							
3		RMA Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK01_SM_01_ZUL_	physikalisch	1														1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK							
4		RMZ Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK01_RMZ01_ZUL_	physikalisch	1														1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK							
5		RFA Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK01_RFA01_ZUL_	kommunikativ							1																																								1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)							
6		RFZ Brandschutzklappe CCD_B__08_L_TKA03_B_02_045 _BSK01_RFZ01_ZUL_	kommunikativ					1																																										1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)							
Summe Funktionen				42				15		5		26				1		1		7		2		4		1																										88		10		102				1			

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 5	Leistungsphase:	Blatt 6
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 7	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 1 E2 B_02_045 ELT			0.		1.Ein- / Ausgabefunktionen										2.Anwendungsfunktionen																				3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Integration	physikalische				Werte		komplexe				Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung				Beleuchtung		Sonnenschutz						Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp				AI - Analoge Eingabe		BI - Binäre Eingabe		AO - Analoge Ausgabe		BO - Binäre Ausgabe		VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion		VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion		SCH - Zeitplan		CAL - Kalender		NC - Alarm-/Ereignismeldung		LOG - Datenaufzeichnung		Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop,....		Zeiten (TP, TON, TOF,....)		Arithmetische Berechnung		Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)												Betriebsstundenüberwachung						Ereignisüberwachung						Befehlsausführüberwachung						Anlagen- / Gerätestatus						Motorsteuerung						Blockierschutz						Umschaltung (Analogwert)						Folgesteuerung						Frostschutzsteuerung						Sicherheitssteuerung						Prioritätssteuerung						P- /PI- / PID-Regler						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt						Stellausgabe 3-Punkt						Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellwert						Parameterumschaltung						Energieniveau						Energierrückgewinnung						h,x-Sollwertführung						Schaltzeitpunktoptimierung						Nachtkühlung						Lichtsteuerung						Treppenlichtschaltung						Tageslichtschaltung						Konstantlichtregelung						Sonnenschutz stellen						Sonnenschutz - / Dämmungsautomatik						Thermoautomatik						Witterungsschutz						Sonnenschutzberechnung						Sonstige Anwendungsfunktionen 1						Sonstige Anwendungsfunktionen 2						Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter						Grafik						Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)						Handlungsanweisung						Nachricht an externe Stelle						Historisierung in Datenbank																																																																							
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	0.				1.1				1.2				1.3				2.1				2.2												2.3												2.4					2.5				2.6					2.7		3.1						4.																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	36

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 6	Leistungsphase:	Blatt 7
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 8	Ausführungsplanung zur LPH6	
					Köln						

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

148

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 8	Leistungsphase:	Blatt 9	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 10	Ausführungsplanung zur LPH6		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 9 Blatt nachher: 11	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 10	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Köln			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

2

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

232

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

25
25
25
25
25
25
26
26
26
26
26
26
26
26
27
27
27
27

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 14	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 15	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 16			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

316

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

379

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 1 E2 B_02_045 ELT			0.	1.Ein- / Ausgabefunktionen												2.Anwendungsfunktionen																								3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Integration	physikalische				Werte		komplexe				Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung								Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz						Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	MO - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop,...	Zeiten (TP, TON, TOF,....)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsausführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung		Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	0.				1.1				1.2				1.3				2.1		2.2												2.3								2.4				2.5				2.6				2.7		3.1						4.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Bezug	Funktionstext		Spalte	1				2				3				4				5		6		7												8								9				10				11				12		13						14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0		TZ Pre-Comfort CCD_B__08_R_RAU07_B_02_020__BAE01_TZ_02____	kommunikativ					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 19	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 20	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 21			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 20	Leistungsphase:	Blatt 21	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 22			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 21	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 22	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 23			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 22	Leistungsphase:	Blatt 23
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 24	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 23	Leistungsphase:	Blatt 24	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 25			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 25	Leistungsphase:	Blatt 26
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 27	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW