

23056_Zoo Duisburg Affengehege

c			Datum:	17.04.2026			Projekt: Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 47058 Duisburg			=	
b			Ersteller:	fwe						+	
a			Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
											Zähler: 1

ISP ZFP


c			Datum:	17.04.2026			Projekt: Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 47058 Duisburg			=	
b			Ersteller:	fwe						+	
a			Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ISP ZFP		Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
											Zähler: 2

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lfd.
Nr.

c			Datum:	17.04.2026			Projekt: Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 47058 Duisburg						=		
b		Ersteller:	fwe						+						
a		Geprüft:													
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname:	SUM.Dwg	ISP:ISP ZFP			Zeichnungsnummer:		Seite: 2/ 2	
														Zähler: 3	

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

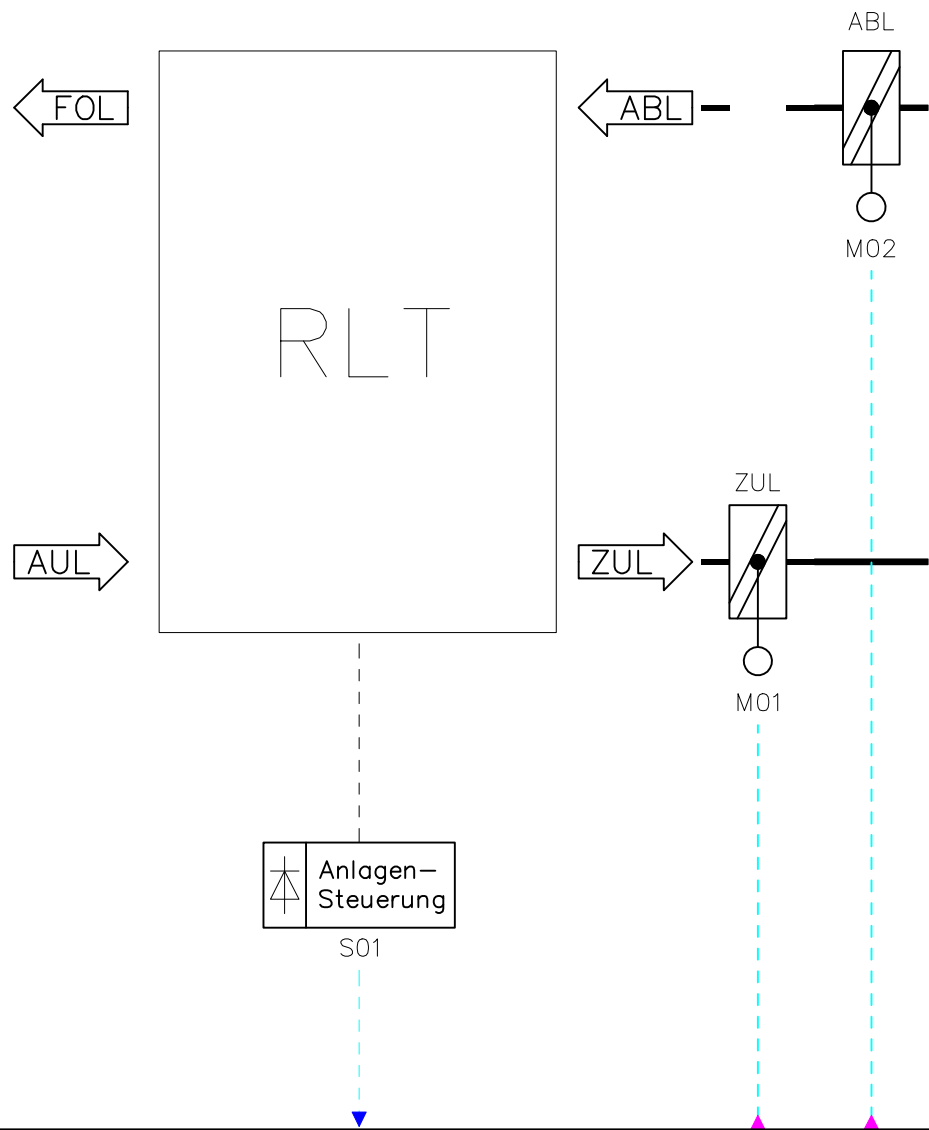
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lfd.
Nr.

[illegible]

c			Datum:	17.04.2026			Projekt: Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 47058 Duisburg	Gewerk:	Schaltschrank:		=
b			Ersteller:	Weber				RLT			+
a			Geprüft:					Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: SUM.Dwg	ISP: ISP ZFP			Zähler: 4



Regelung RLT:

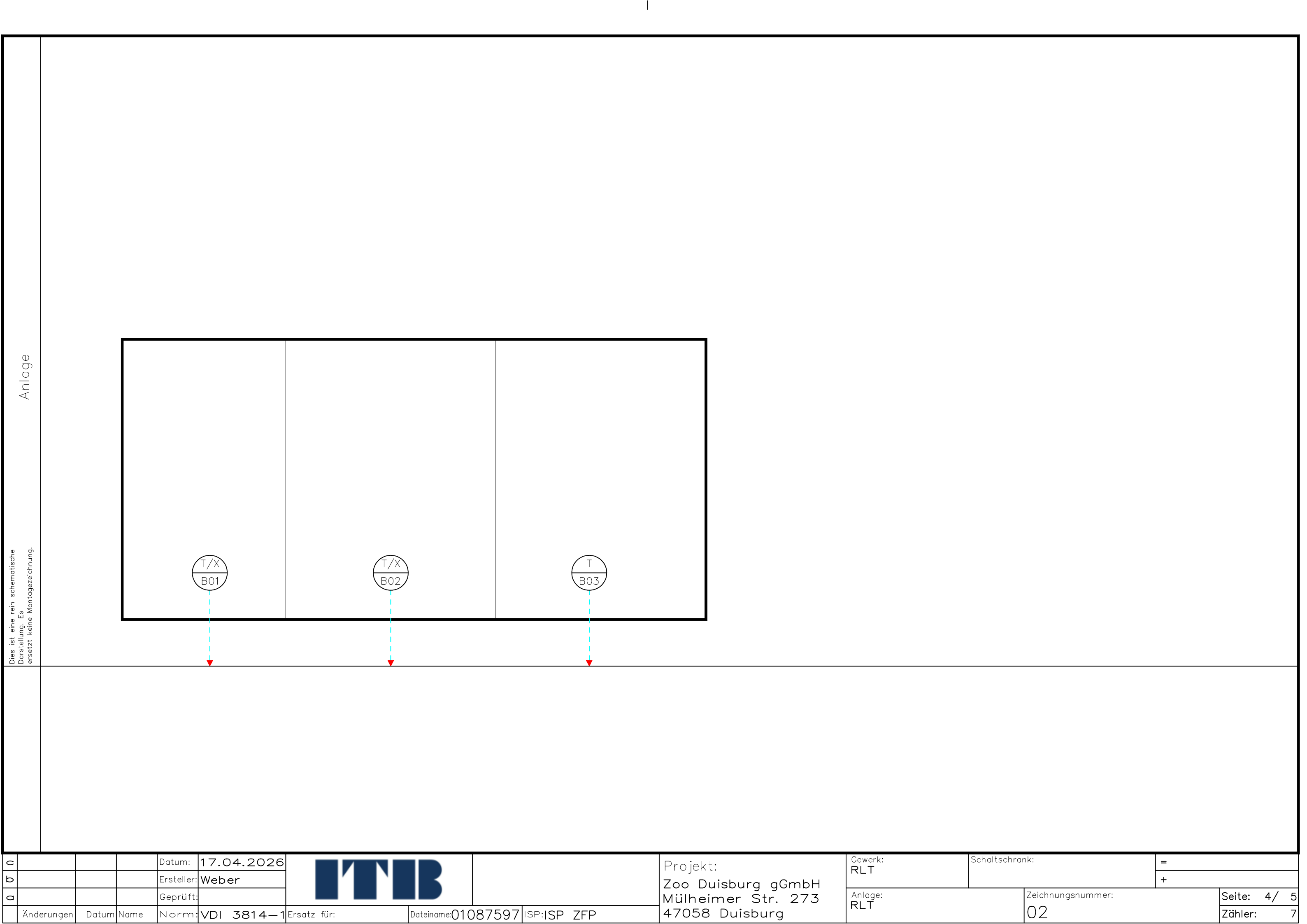
- Anlage mit autarker Regelung
- Freigabe, Betriebsmeldung und Sammelstörung physikalisch
- BSK Fall Freigabe entziehen. Anlage AUS
- Anlage erhält eigenen BMA Kontakt

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]



Anlage

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,11=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,11=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

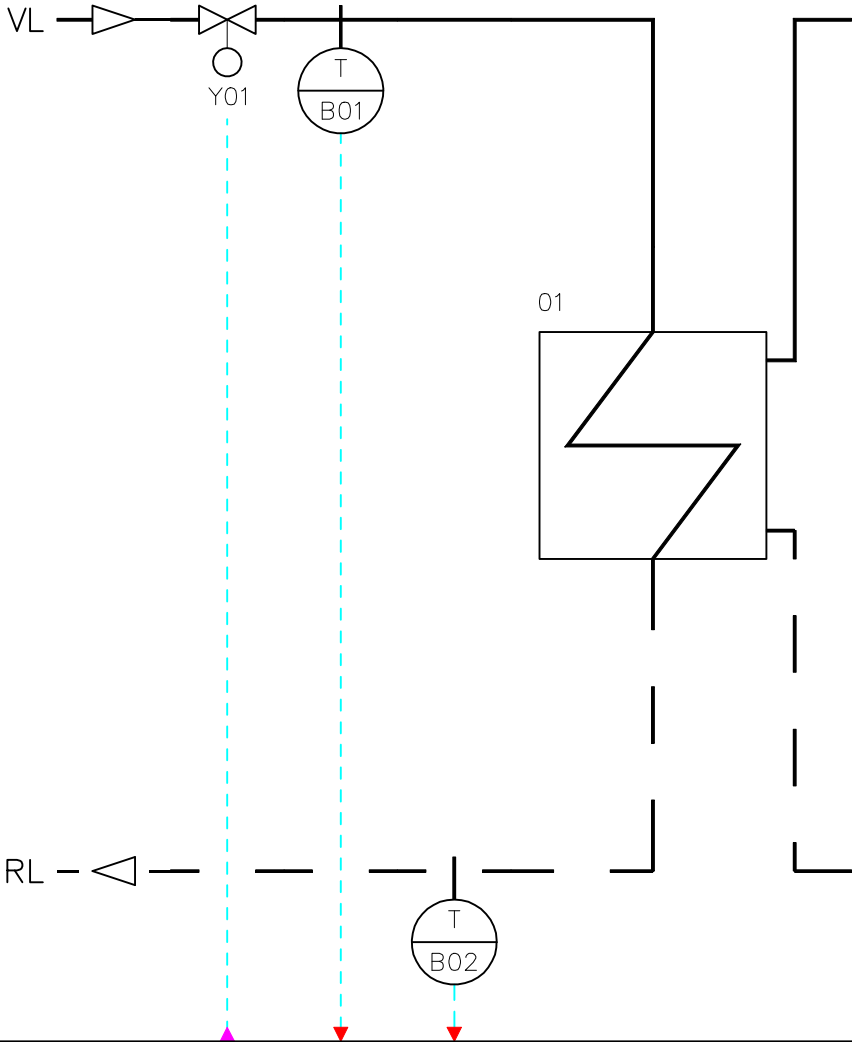
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lfd.
Nr.

[illegible]

c			Datum:	17.04.2026			Projekt: Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 47058 Duisburg	Gewerk:	Schaltschrank:		=
b			Ersteller:	Weber				HZG			+
a			Geprüft:					Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 9
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: SUM.Dwg	ISP: ISP ZFP			Zähler: 9

Nahwärme Übergabe



Siehe:
Neubau Affenhäuser / Zwergflusspferdehaus
ISP ZFP
HZG
Heizung

02
01.001.002.01.02

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

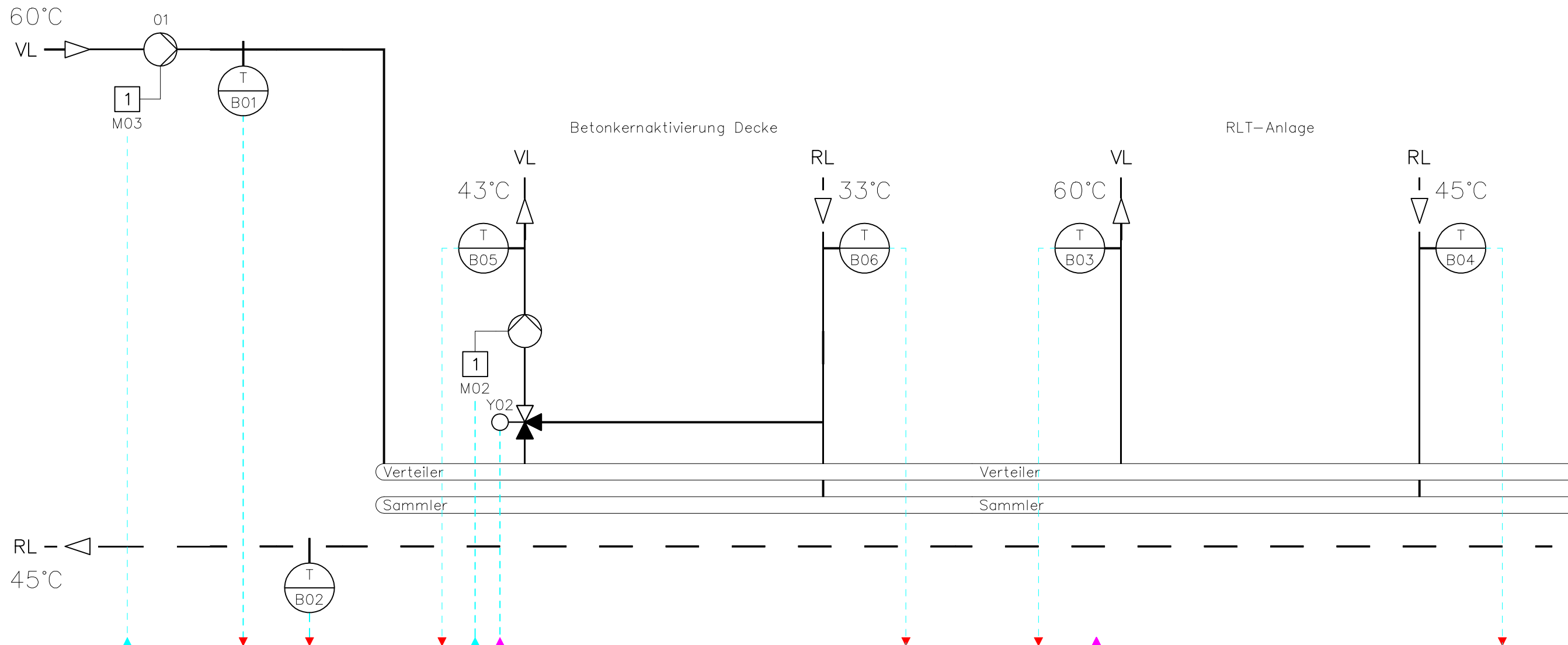
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lfd.
Nr.

[illegible]

c			Datum:	17.04.2026				Projekt: Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 47058 Duisburg	Gewerk: HZG	Schaltschrank:	=
b		Ersteller:	Weber	+							
a		Geprüft:									
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname:01087683	ISP:ISP ZFP	Anlage: Heizung	Zeichnungsnummer: 01	Seite: 3/ 9 Zähler: 11



– Regelung des Abgang RLT–Anlage übernimmt die autarke Regelung der Lüftungsanlage.

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

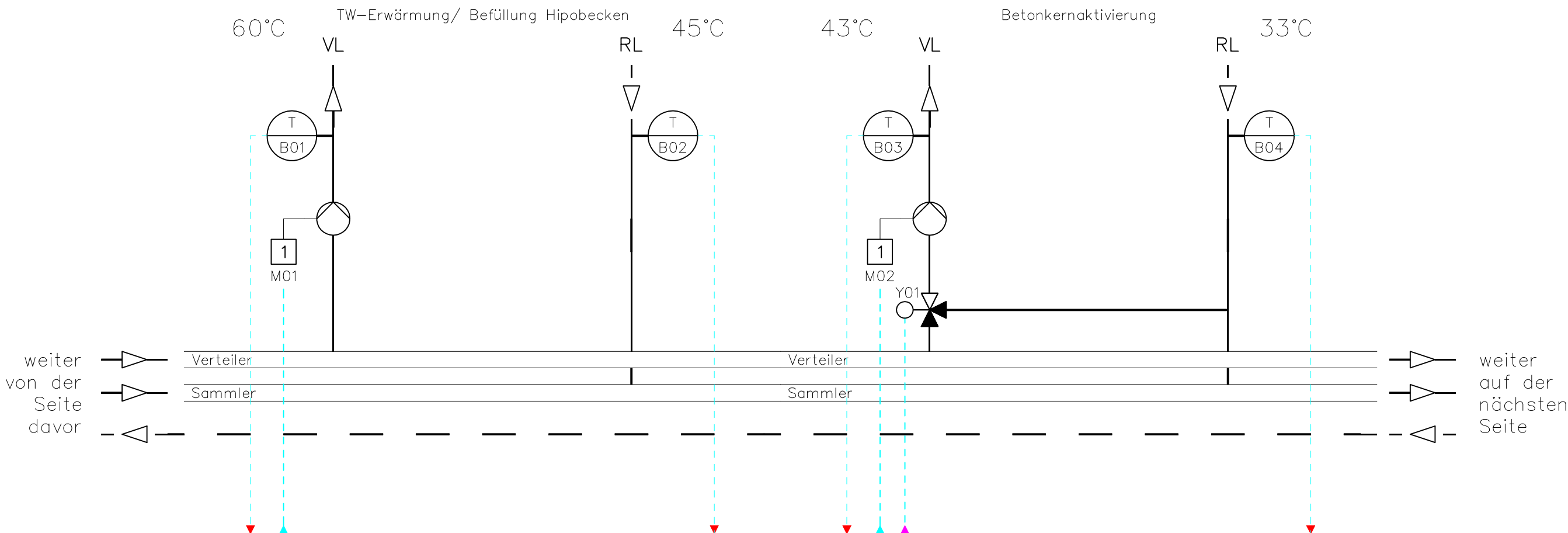
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lfd.
Nr.

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

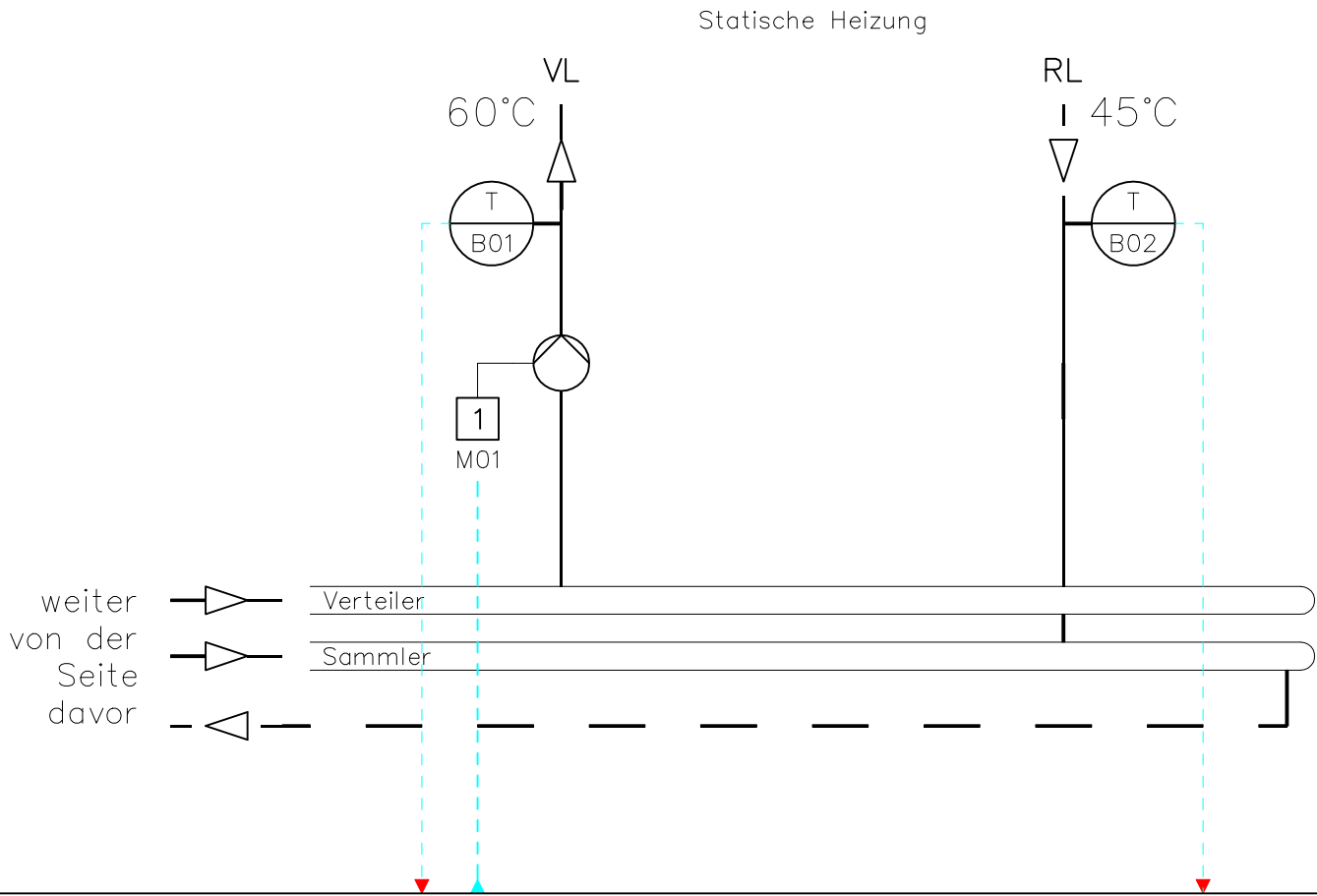
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lfd.
Nr.

[illegible]

c			Datum:	17.04.2026				Projekt: Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 47058 Duisburg	Gewerk: HZG	Schaltschrank:	=		
b			Ersteller:	Weber					+				
a			Geprüft:										
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname:	01087095	ISP:	ISP ZFP	Anlage: Heizung	Zeichnungsnummer: 03	Seite: 7/ 9 Zähler: 15

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt


7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

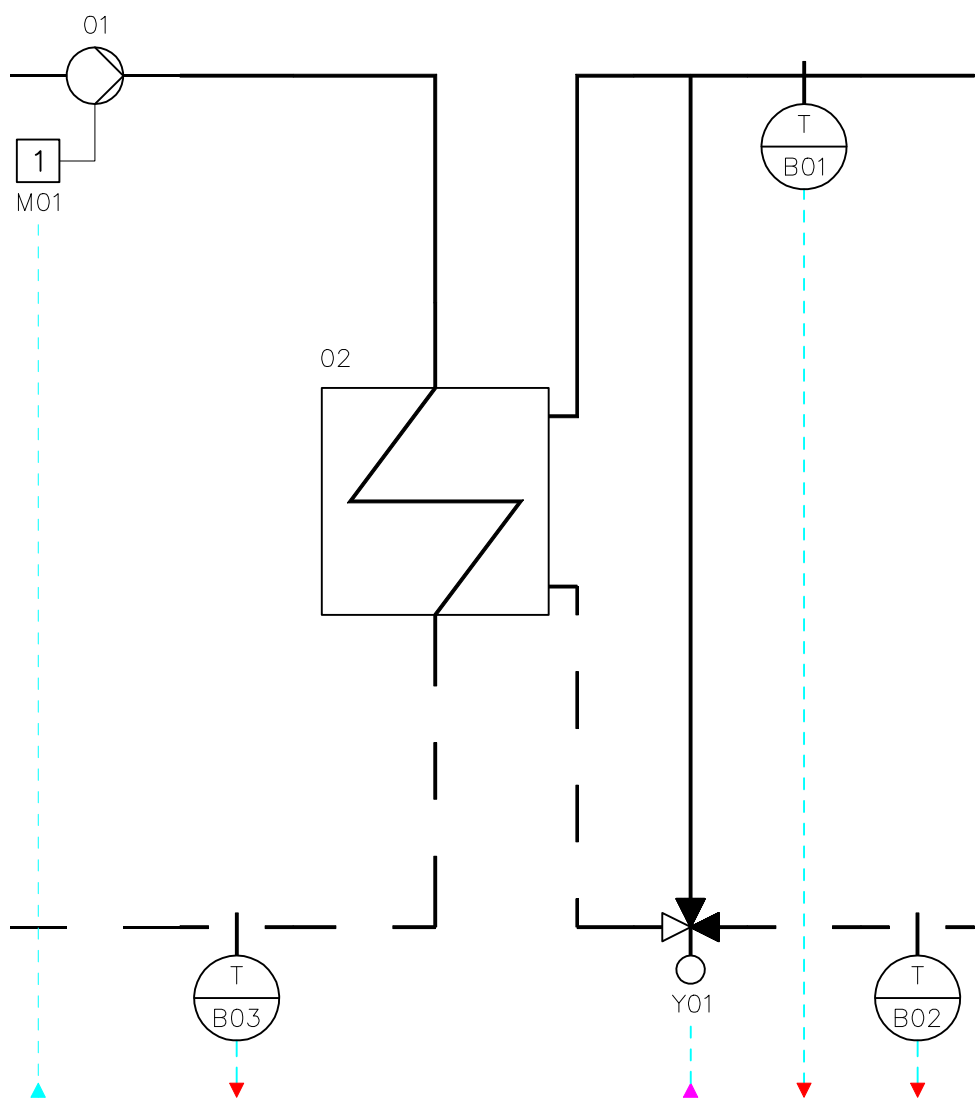
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lfd.
Nr.

[illegible]

c			Datum:	17.04.2026			Projekt: Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 47058 Duisburg		Gewerk: HZG	Schaltschrank:	=		
b			Ersteller:	Weber					+				
a			Geprüft:										
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname:	SUM.Dwg	ISP:	ISP ZFP	Anlage: Hippo Becken	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5 Zähler: 18



Hippobecken Befüllung

Regelung:

- Über Prim.–Pumpe und Ventil wird auf Sek.–VL Temps sollwert geregelt
- Freigabe erfolgt über einen Taster im Zugangsbereich. Freigabe wird für Zeit= X (gepalnt 12Std.) gehalten, nach der Zeit wird weggeschaltet.

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lfd.
Nr.


[illegible]

c			Datum:	17.04.2026			Projekt: Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 47058 Duisburg		Gewerk: HZG	Schaltschrank:		=	
b			Ersteller:	Weber							+		
a			Geprüft:						Anlage: Hippo Becken		Zeichnungsnummer:		Seite: 3/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname:	01087092	ISP:	Hippo Becken		1	Zähler: 20

- 6) Stallausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttable, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lfd. Nr.	
1	
2	

[illegible]

c			Datum:	17.04.2026				Projekt: Zoo Duisburg gGmbH Mülheimer Str. 273 47058 Duisburg		Gewerk:	Schaltschrank:		=	
b		Ersteller:	Weber	Gewerk:						HZG				
a		Geprüft:		Anlage:						Hippo Becken		Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 5	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname:	01087596	ISP:	ISP ZFP	02		Zähler: 22	

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2×2 -Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

	Izd.	Nr
1	1980	1
2	1981	2
3	1982	3
4	1983	4
5	1984	5
6	1985	6
7	1986	7
8	1987	8
9	1988	9
10	1989	10
11	1990	11
12	1991	12
13	1992	13
14	1993	14
15	1994	15
16	1995	16
17	1996	17
18	1997	18
19	1998	19
20	1999	20
21	2000	21
22	2001	22
23	2002	23
24	2003	24
25	2004	25
26	2005	26
27	2006	27
28	2007	28
29	2008	29
30	2009	30
31	2010	31
32	2011	32
33	2012	33
34	2013	34
35	2014	35
36	2015	36
37	2016	37
38	2017	38
39	2018	39
40	2019	40
41	2020	41
42	2021	42
43	2022	43
44	2023	44
45	2024	45
46	2025	46
47	2026	47
48	2027	48
49	2028	49
50	2029	50
51	2030	51
52	2031	52
53	2032	53
54	2033	54
55	2034	55
56	2035	56
57	2036	57
58	2037	58
59	2038	59
60	2039	60
61	2040	61
62	2041	62
63	2042	63
64	2043	64
65	2044	65
66	2045	66
67	2046	67
68	2047	68
69	2048	69
70	2049	70
71	2050	71
72	2051	72
73	2052	73
74	2053	74
75	2054	75
76	2055	76
77	2056	77
78	2057	78
79	2058	79
80	2059	80
81	2060	81
82	2061	82
83	2062	83
84	2063	84
85	2064	85
86	2065	86
87	2066	87
88	2067	88
89	2068	89
90	2069	90
91	2070	91
92	2071	92
93	2072	93
94	2073	94
95	2074	95
96	2075	96
97	2076	97
98	2077	98
99	2078	99
100	2079	100

[illegible]