

MAX PLANCK
GESELLSCHAFT



CAFM – RICHTLINIEN FACILITY MANAGEMENT

Anlage C.3 Beispielhafte Kennzeichnung einer Anlage



Kennzeichnung des Einbauortes (Ortskennzeichen)

Kennzeichnungsblock Ort																
Institutskennung				Vorzeichen	Bauteil			Etage		Raumnummer						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
X	X	X	X	+	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Beispielhafte Bezeichnung des Kennzeichnungsblockes „Ort“

M	P	I	O	+	I	N	G	0	0	–	–	–	–	L	A	G	Außenanlage
F	H	I	O		F	E	L	U	1	–	–	2	5	-	2	8	
M	O	P	H		G	B	A	U	2								
B	I	O	C		G	B	T	0	0	–	–	–	–	–	2	7	
...	...	...	...		G	B	B	0	1								
					G	B	K	0	2	–	–	–	–	2	5	a	
					A	I	–	0	...								
					B	T	1	0	...	–	–	A	K	.	0	6	
					B	T	2	E	1								
					T	1	–	E	2	...	...	...	...	...	...	...
					T	S	1	E	...								
					Z	K	–	...	...						
					B	T	A										
					B	T	C										
					B	R	A										
					B	R	b										
					H	-	1										
					H	-	7										
					W	H	–										
					G	H	–										
					B	T	1										
					B	T	3										
					Z	T	R										
					G	B	H										
					K	I	G										
					E	R	W										
														

Beispiel:

M	P	I	O	+	G	B	A	U	1	–	–	A	K	.	0	6	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

**Anlagenkennzeichnung von Lufttechnischen Anlagen**

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Lufttechnische Anlagen

L	K	S	Klimaschrank
L	Z	U	Zuluftanlage
L	A	B	Abluftanlage
L	V	K	Vollklimaanlagen (4 thermodyn. Luftbehandlungsfunktionen)
L	T	K	Teilklimaanlage
L	U	L	Umluftkühlgerät
L	W	R	Wärmerückgewinnung (eigenständig)
L	F	L	Automatische Fensterlüftungsanlage (natürliche Be- und Entlüftung)
L	A	S	Absauganlagen
L	M	E	Mechanische Entrauchungsanlagen
L	I	B	Installationsböden
M	R	A	Maschinelle Entrauchungsanlagen (MRA)
R	D	A	Rauchschutz-Druckanlagen (RDA)
L	L	H	Umluftherhitzer

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!



Anlagenkennzeichnung von Energieversorgungsanlagen MPI - Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Stromanlagen

E	S	A	Elektroschaltanlagen
E	T	I	MS-Transformator 20/0,4
E	T	S	MS-Transformator 10/0,4
E	I	N	Elektroinstallationen
E	A	V	Außenverteiler Elektro
E	T	A	MS-Trafostation außen
E	S	L	Straßenlaternen
E	P	V	Primärversorgungsanlagen
E	N	F	Niederspannungsfeld
E	M	F	Mittelspannungsfeld
E	T	R	Trafo
E	Z	E	Zähleinrichtung (Zähler, Schrank, Unterverteiler)
E	E	V	Eigenversorgungsanlage (z.B. Batterieanlage, Notstromdiesel, BHKW)

Ersatz- und Sicherstromversorgungen

N	E	A	Netzersatzanlagen inkl. Kühlung, Abgasanlage und Brennstoffversorgung
U	S	V	USV-Anlagen
B	A	T	Ortsfeste Batterieanlagen einschl. Ladeeinrichtung

Energieerzeugung

H	K	W	Blockheizkraftwerk
P	H	O	Photovoltaik-Anlagen

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!



Anlagenkennzeichnung von Informationstechnischen Anlagen

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Fernmelde, Informations- und Medientechnik

I	P	S	Personenrufanlage
I	K	L	Lichtruf- Klingelanlagen
I	S	O	Türsprech- und Türöffneranlagen
I	L	A	Elektroakustische- (Beschaltungs-) anlagen (Lautsprecheranlagen)
I	T	V	TV- und Videoanlagen
I	R	X	Rundfunkanlagen
I	U	R	Uhrenanlagen
I	Z	E	Zeiterfassungsanlagen
I	E	G	TK-Endgeräte
I	H	A	TK-Hauptanlage
I	N	A	TK-Nebenstellenanlagen
I	V	A	Vermittlungsanlage
I	A	A	Antennen- Satelliten- und BK-Anlagen
I	B	F	Betriebsfunksysteme und -geräte
I	T	Z	Racks in den zentralen Serverräumen
I	T	H	IT Hauptverteiler
I	T	E	IT Etagenverteiler
I	D	V	IT Datenverteiler

Übertagungs- Verteilernetze

I	F	L	Kabelnetze LWL – Fernmelde... einschl. Netzverteiler
I	F	C	Kabelnetze Cu – Fernmelde... einschl. Netzverteiler
I	F	T	Kabelschutz- und Trenneinrichtung
I	S	L	Kabelnetze LWL – Sicherheit... einschl. Netzverteiler
I	S	C	Kabelnetze Cu – Sicherheit... einschl. Netzverteiler
I	D	L	Kabelnetze LWL – Datentechnik... einschl. Netzverteiler
I	D	C	Kabelnetze Cu – Datentechnik... einschl. Netzverteiler
I	L	L	Kabelnetze LWL – Leittechnik... einschl. Netzverteiler
I	L	C	Kabelnetze Cu – Leittechnik... einschl. Netzverteiler
I	K	X	Koaxial-Kabel... einschl. Netzverteiler

Verkehrsanlagen

I	S	A	Ein-/Ausfahrtkontrollanlagen/ Schrankanlagen
I	A	P	Signalanlagen (Ampeln etc.)
I	P	L	Parkleitsysteme
I	T	T	Tür- und Toranlagen
I	K	A	Kassenanlagen



Anlagenkennzeichnung von Informationstechnischen Anlagen

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Objektsicherungstechnik/Gefahrmeldeanlage

I	T	U	Türüberwachungsanlage
I	E	M	Einbruchmeldeanlage
I	Z	K	Zugangskontrollanlage
I	P	A	Notrufanlage
I	R	B	Raumüberwachungsanlagen
I	G	W	Gaswarnanlage
I	S	M	Sauerstoffmangelanzeigergeräte
I	A	L	Störmeldeanlage (Alarm)
I	W	E	Wassereinbruch

Brandschutztechnische Geräte und Anlagen

B	B	M	Brandmeldeanlagen
B	R	W	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
B	G	A	Brandschutztechnische Geräte und Anlagen allgemein
B	L	A	CO ₂ - Brandlöschanlagen
B	H	Y	Löschwasserentnahme
B	F	L	Nichtselbständige Feuerlöschanlage (Feuerlöscher)
B	S	L	Selbstständige Feuerlöschanlage (Sprinkleranlagen)
B	T	F	Brandschutztüren/-tore, Feststelleinrichtungen
B	F	A	Feuerschutzabschlüsse
B	R	V	Rauchverdrängungsanlagen in Aufzügen
B	K	L	Küchenschutzlöschanlagen
B	F	E	Feuerlöschanlage
B	H	F	Herdfeuerlöscher

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!

**Anlagenkennzeichnung von Haustechnischen Anlagen**

MPI - Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Fördertechnik

Y	P	A	Personenaufzüge
Y	L	A	Lasten/-Güteraufzug
Y	F	B	Förderband
Y	T	F	Tablettförderanlage
Y	S	A	Schrägaufzüge für Behinderte
Y	F	T	Fahrtreppen,-steige, -bänder
Y	A	U	Aufzuganlagen
Y	B	E	Befahranlagen

Kräne/Kranbahnen/Handhebezeuge/Lastaufnahmemittel

Y	K	A	elektrische Krananlagen
Y	H	Z	Handhaspelzüge
Y	H	B	Arbeits- bzw. Hebebühnen/-zeuge
Y	K	R	Krananlage

Technische Gebäudeausstattung (kraftbetätigt)

Y	J	R	Jalousien/Rollläden
Y	R	V	Rollos/Verdunkelungen
Y	W	T	Wandtafeln
Y	T	S	Türschließung
Y	F	S	Fensterschließung
Y	T	O	Toranlage
Y	T	A	Türe

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!



Anlagenkennzeichnung von Sanitäranlagen

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Sanitär- Abwasserentsorgung (Entwässerung)

A	L	A	Abwasser-Leichtstoffabscheider
A	S	A	Schwerstoffabscheider - Schlamm
A	F	A	Fettabscheider
A	A	R	Abklinganlagen radioaktiv
A	H	A	Abwasserhebeanlagen
A	N	K	Abwassernetz - Kanal
A	L	N	Laborabwassernetz
A	R	N	Regenwassernetz
A	I	S	Isotopenabwassernetz
A	B	R	Brunnenkühlwasser-Rücklauf
A	R	B	Brunnenkühlwasser-Rücklauf/Regenwassernetz
A	K	S	Kontroll-, Reinigungs- und Sammelschächte (Kanalschacht)
A	S	S	Sickerschächte/Rigolen
A	N	A	Abwasserbehandlungsanlagen (Neutralisation)
A	E	N	Enthärtungsanlage

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!



Anlagenkennzeichnung von Sanitäranlagen

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Sanitär-Trinkwasseranlagen (Versorgung)

W	K	G	Wassergewinnungsanlagen
W	K	A	Wasseraufbereitungsanlagen (Enteisenung, Entmanganung etc.)
W	K	N	Druckerhöhung, Verteilnetz Druckausgleichsbehälter Trinkwasser
W	K	M	Druckminderer
W	K	D	Dosieranlagen/Desinfektionseinheiten
W	K	B	Wasserbehandlungsanlagen (physikalisch)
W	W	B	Trinkwasser-Erwärmungsanlagen (zentrale Versorgung)
W	W	T	Druckerhöhung, Verteilnetz Druckausgleichsbehälter Trinkwasser
W	W	M	Druckminderer
W	W	D	Dosieranlagen/Desinfektionseinheiten
W	W	N	Warmwassernetz
W	N	D	Notdusche
W	U	M	Trinkwasser-Umwälzpumpe
W	D	G	Membran-Druckausdehnungsgefäß

Nicht- Trinkwasserversorgung

R	W	N	Regenwassernutzungsanlagen
Z	B	R	Zierbrunnenanlage

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!



Anlagenkennzeichnung von Sanitäranlagen

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Sanitär- Abwasserentsorgung (Entwässerung)

W	V	E	Anlagen zur Erzeugung vollentsalzten Wassers
W	V	V	Wasservorlagebehälter
W	V	N	Rohrleitungen VE-Netz
W	V	D	Druckerhöhungsanlagen VE-Wasser
W	V	B	Nachbereitung VE-Wasser
W	T	E	Anlagen zur Erzeugung teilentsalzten Wassers
W	T	V	Wasservorlagebehälter teilentsalztes Wasser
W	T	N	Rohrleitungen teilentsalztes Wasser (Netz)
W	T	D	Druckerhöhungsanlagen teilentsalztes Wassers

Einrichtungsgegenstände

S	A	N	Sanitärobjekte (elektrisch)
---	---	---	-----------------------------

Versorgungsanlagen für technische Gase/Brenngasversorgungsanlagen

E	G	U	Erdgasversorgung Übergabestation
E	G	N	Erdgasnetz intern
E	G	D	Erdgas - Druckregelanlagen
N	2	B	N2-Lager- bzw. Vorratsdruckbehälter
N	2	N	N2-Verteilung (Netz)
N	3	D	N2-Druckregelanlagen
C	O	B	CO2-Lager- bzw. Vorratsdruckbehälter
C	O	N	CO2-Verteilung (Netz)
C	O	D	CO2-Druckregelanlagen
N	2	A	Stickstoff-Anlage
A	R	A	Argon-Anlage
X	E	A	Xenon-Anlage
N	N	A	Gas-Anlage
H	E	A	Helium-Anlagen
...	...	R	Labor- und Reinstgasanlagen (Abkürzung entsprechend Gasbezeichnung)
V	A	K	Vakuumanlage
G	F	G	Flüssiggasanlagen
G	G	A	Gasversorgungsanlage



Anlagenkennzeichnung von Wärmeversorgungsanlagen

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Prozesslufttechnische Anlagen

D	L	A	Druckluftanlage
D	L	E	Druckluftaufbereitung und -verteilung
D	L	K	Druckluftkompressor
D	L	S	Druckluftspeicher
D	L	T	Druckluft-Kältetrockner

Wärmeversorgungsanlagen

T	F	V	Wärmeverteilnetze
T	R	H	Raumheizflächen
T	E	R	Wärmeerzeugung regenerativ
T	E	B	Wärmeerzeugung mit Brennstoffen
T	E	E	Elektrisch betriebene Wärmeerzeugung
T	B	V	Zentrale Brennstoffversorgung
T	H	A	Heizungsanlage
P	U	U	Umwälzpumpe
T	W	T	Wärmetauscher
T	D	G	Membran-Druckausdehnungsgefäß
T	D	S	Druckhaltestation
T	G	A	Heizungstechnische Geräte und Anlagen allgemein

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!



Anlage C.3 Beispielhafte Kennzeichnung einer Anlage

Anlagenkennzeichnung von Dampferzeugungsanlagen
MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Dampferzeugung

D	E	A	Dampferzeugungsanlage
D	V	N	Dampfverteilnetz
D	F	I	Dampffilter
D	K	B	Kondensatbewirtschaftung
D	K	N	Kondensatnetz
D	D	E	Dampfkessel

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!

**Anlagenkennzeichnung von Kälteanlagen**

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Kälteanlagen (Kühl- bzw. Klimakaltwasser)

K	G	E	Großkälteanlagen Erzeugung
K	G	A	Großkälteanlage
K	G	V	Großkälteanlagen Verteilungsnetz
K	G	R	Großkälteanlagen Rückkühlwerke
K	G	D	Großkälteanlagen Dosieranlagen
K	K	A	Kälteanlage
K	K	V	Kleinkälteanlagen Verteilungsnetz
K	S	G	Klima-Split-Geräte
K	W	S	Kaltwassersätze
P	U	U	Umwälzpumpe
K	D	S	Druckhaltestation
K	W	T	Kälte-Wärmetauscher
K	0	6	Kaltwasser 6°C
K	1	4	Kaltwasser 14°C
K	P	W	Prozesskaltwasser

Brunnenkaltwasseranlagen

B	W	G	Wassergewinnungsanlagen
B	W	B	Wasservorlagebehälter
B	W	A	Brunnenwasseraufbereitungsanlagen
B	W	V	Druckerhöhung, Brunnenkaltwassernetz VL, Druckausgleichsbehälter
B	W	R	Brunnenkaltwassernetz RL
B	W	D	Dosieranlagen
B	K	K	Kleinkälteanlage Brunnenkaltwasser

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!



Anlage C.3 Beispielhafte Kennzeichnung einer Anlage

Anlagenkennzeichnung von nutzerspezifischen Anlagen

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Labortechnik/Nutzungsspezifische Anlagen

N	D	I	Digistorien
N	A	U	Autoklaven
N	G	F	Gasflaschenschrank
N	S	B	Sicherheitsarbeitsbank
N	T	K	Tiefkühlschränke
N	T	S	Trockenschränke
N	Z	E	Zentrifugen
N	S	M	Spülmaschinen
N	S	F	Streubefüllungsmaschinen
N	K	T	Küchentechnische Anlagen
N	W	R	Wäscherei- und Reinigungsanlagen
N	E	N	Entsorgungsanlagen
N	V	A	Vakuumerzeugung und -verteilung
N	S	A	Schrankenanlage
N	S	K	Käfigspülanlage
N	W	T	Wärmetauscher

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!

Anlagenkennzeichnung von Zentraler Leittechnik

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Hauptanlage							
Vorzeichen	Hauptanlage			Beschreibung	Anlagennummer		
18	19	20	21		22	23	24
=	A	A	A		N	N	N

Gebäudeleittechnik

M	S	R	MSR
G	L	T	GLT-Unterzentralen
Z	L	T	Zentrale Leittechnik (GLT)/ Leittechnische Einrichtung
G	M	A	Gefahrenmeldeanlage

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

Lüftungstechnik

J	A	L	Jalousieklappe mit Antriebseinheit
W	S	G	elektrisch beheiztes Ansauggitter/Wetterschutzgitter
V	E	N	Ventilator/Lüfter mit Antriebseinheit
D	V	E	Raum-Deckenventilator mit Antriebseinheit
L	W	A	Luftwäscher
B	F	M	Dampfbefeuchter mit eigenem Dampferzeuger
B	F	O	Dampfbefeuchter ohne eigenen Dampferzeuger
B	F	V	Umlaufsprüh- und Verdunstungsbefeuchter
B	F	H	Ultraschall-, Zerstäubungs- und Hybridbefeuchter
T	A	S	Tropenabscheider/Gleichrichter
L	E	F	Luftentfeuchter
H	R	A	Heizregister
H	R	E	elektrisch betriebenes Nachheizregister
K	R	E	Kälte register
W	R	G	WRG-Register
M	K	A	Mischkammer
W	U	E	Wärmeübertrager
F	I	A	Filter
P	U	U	Umwälzpumpe
S	D	K	Schalldämpfer/Schalldämmkulissen
F	I	E	Elektrofilter
V	S	R	Volumenstromregler Handverstellung
A	G	L	Absperr- und Abgleichelemente
K	D	E	Kühldecke
B	S	K	Brandschutzklappe



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

Wärmeversorgungstechnik (Heizung)

F	M	O	Feuerungseinrichtung mit Ölbrenner
F	G	O	Feuerungseinrichtung mit Gasbrenner ohne Gebläse
F	G	M	Feuerungseinrichtung mit Gasbrenner und Gebläse
B	S	T	Brennstofflagertank
S	O	L	Solkollektor
W	P	U	Wärmepumpe
E	M	M	Emissionsmessung
S	F	A	Schmutzfänger
F	H	K	Flächenheizkörper
T	S	L	Türluftschleier
W	V	B	sonstige Wärmeverbraucher
W	E	D	Wassererwärmungsanlage für Trink- und Betriebswasser dezentral
W	E	Z	Wassererwärmungsanlage für Trink- und Betriebswasser zentral
P	U	U	Umwälzpumpe
K	O	E	Kondensat-/Entwässerungsbehälter
A	W	U	Abgaswärmeüberträger
A	V	L	Abgasventilatoren
N	L	E	Abgasklappen/Nebenlufteinrichtungen
T	H	E	Thermostat
G	N	S	Nachspeiseanlage
G	E	A	Entgasungsanlage



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente						
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer	
32	33	34	35		36	37
-	A	A	A		N	N

Behälter

A	F	B	Auffangbehälter
A	D	G	Ausdehnungsgefäß
A	K	B	Abklingbehälter
V	B	Z	Vorratsbehälter zentral
V	B	A	Vorratsbehälter Anlagenbezogen
D	L	B	Druckluftbehälter
D	A	B	Druckausgleichsbehälter
E	G	A	Entgaser
K	B	E	Kondensatbehälter
T	A	N	Kraftstofftanks
G	F	L	Druckgasflaschen
V	L	B	Vorlagebehälter drucklos
E	O	B	Eloatbehälter
F	I	B	Filterbehälter
V	A	B	Vakuumbehälter
V	L	D	Vorlagebehälter unter Druck
S	C	R	Schrank

Kältetechnik

K	Ü	T	Verdunstungsrückkühlanlage (Kühlturm)
V	D	F	Verdampfer (Flüssigkeit/Kältemittel)
V	D	L	Verdampfer (Luft/Kältemittel)
V	D	A	Verdampfer
W	G	V	Wassergekühlter Verflüssiger
K	I	G	Inneneinheit einschl. Schlauchrohrleitung
.	A	G	Außengerät mit Kühlkompressor

Maschinentechnische Anlagenteile

P	U	A	Pumpen
P	U	R	Rohrpumpen
K	P	S	Kompressoren
S	M	F	Schmutzfänger

**Anlage C.3** Beispielhafte Kennzeichnung einer Anlage

Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente						
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer	
32	33	34	35		36	37
-	A	A	A		N	N

Trinkwasserversorgungsanlagen

P	U	D	Druckerhöhungspumpe
D	R	M	Druckminderer
D	S	A	Dosieranlagen
S	M	F	Schmutzfänger/Siebe/Filter
R	T	R	Rohrtrenner
L	A	G	Leckanzeigergerät
S	I	V	Sicherheitsventile
M	V	T	Medienverteiler
U	V	D	UV-Desinfektionseinheiten
N	D	U	Not-/Augenduschen
H	Y	A	Hydrant (Ober-/Unterflur)

Sanitär-Abwasserentsorgung (Entwässerung)

A	S	D	Abscheider
D	S	P	Druckspüler
P	U	S	Schmutzwasserpumpe
S	H	Y	Hygienespülung

Neutralisationsanlage

S	S	A	Schwebstoffabscheider
V	L	B	Vorlagebehälter drucklos
R	E	B	Reaktorbehälter
E	L	B	Elu+E113atbehälter
V	B	S	Vorratsbehälter Säure
V	B	L	Vorratsbehälter Lauge
P	U	S	Schmutzwasserförderpumpe
P	U	E	Eluatpumpe
P	U	H	Hebeanlage mit Schmutzwasserpumpe

Wasseraufbereitung und -behandlung

V	L	B	Vorlagebehälter drucklos
V	A		Vorratsbehälter Anlagenbezogen
D	O	S	Dosieranlage
I	A	T	Ionentauscher
M	I	B	Mischbrett
P	U	F	Druckhaltepumpen und -behälter
U	V	D	Desinfektionseinheit (UV-Desinfektion)
R	E	A	Reinstwasseranlagen



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente						
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer	
32	33	34	35		36	37
-	A	A	A		N	N

Druckluftanlagen

D	A	A	Druckluftaufbereitung
O	A	S	Ölabscheider
D	R	A	Druckregelanlage
V	T	L	Verteiler

Gasversorgungsanlagen

G	S	A	Gas-Sicherheitsarmatur
G	B	E	Gasbehälter
G	B	M	Gasbrenner mit Gebläse
G	B	O	Gasbrenner ohne Gebläse
G	W	A	Gas-Warnanlagen
G	F	I	Gas-Filter
S	I	E	Absperr-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen
D	R	E	Druckregeleinrichtung



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

Brunnenwasseranlagen

V	L	B	Vorlagebehälter drucklos
V	O	X	Voroxidator
S	A	S	Schwebstoffabscheider
K	O	P	Kompressor
B	S	F	Schmutzfänger

Dampferzeugung

K	O	B	Kondensatsammelbehälter
S	W	B	Speisewasserbehälter
P	U	Z	Speisewasserpumpe
V	B	D	Vorratsbehälter Dosieranlage
D	A	K	Dampfkessel
A	W	Ü	Abgaswärmeübertrager
F	G	G	Feuerungseinrichtung mit Gasbrenner und Gebläse
E	M	I	Emissionsmessung
K	A	L	Kondensatableiter
S	I	V	Sicherheitsventil

Haustechnik

R	J	S	Rollladen- und Jalousiesteuerungen
W	E	T	Wetterstation

Antennentechnik

V	S	T	Streckenverstärker
V	S	E	Einzelverstärker
A	D	O	Anschlussdose
A	N	T	Terrestrische Antenne
S	A	T	SAT-Antenne



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

Personensuchanlagen

L	S	S	Leitsprechstelle
A	S	S	Aufzugssprechstelle
W	S	S	Wandsprechstelle
T	S	S	Tischsprechstelle
L	S	P	Lautsprecher
A	M	P	Verstärker
S	P	M	Präsenzmelder
T	O	A	Türsprech- und Türöffneranlagen

Notrufanlage

I	R	T	Ruftaster / Abstelltaster
I	R	Z	Zugtaster
I	Z	S	Zimmersignalleuchte

Sicherheitstechnik

S	N	L	Sicherheitsleuchte
S	H	L	Hinweisleuchte
S	B	D	Raumbediengerät
S	N	T	Not-Aus-Taster
S	M	T	Meldetabelleau

Uhranlagen

U	H	U	Hauptuhr
U	N	U	Nebenuhr
U	E	U	Einzeluhr



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

TK-Endgeräte

A	N	A	Analoge Endgeräte
D	I	G	Digitale Endgerät
D	E	C	DECT-Endgerät
F	A	X	Faxgeräte
M	F	G	Multifunktionsgeräte
M	O	D	Modems, Multiplexer, Bussysteme, Hubs, Switches
N	E	S	Netzanschluss
H	F	G	Handfunkgeräte
E	S	E	Eurosignalempfänger

Feuerlöschanlagen

F	L	A	CO2-Anlagen
L	W	L	Löschwasserleitungen
H	Y	D	Unter-/Überflurhydrant
H	Y	W	Wandhydrant
S	P	A	Sprinkleranlagen
F	L	G	Feuerlöschgeräte

Brandmeldeanlagen

B	M	Z	Brandmeldezentrale
B	M	U	Brandmeldeunterzentrale
H	A	L	Handauslöser
F	S	D	Feuerwehrschrüsseldepot (Schlüsselkasten)
H	F	M	manuelle Melder/Handfeuermelder
A	M	E	automatische Melder
S	I	G	optische oder akustische Signalisierungseinrichtungen und -geräte
Ü	B	K	Überwachung Übertragungsweg
R	A	S	Rauchansaugsystem
R	W	A	örtlicher Rauchabzug-Auslösetaster
R	Z	A	zentraler Rauchabzug-Auslösetaster
R	R	Z	Rauchabzug-Zentrale
R	R	V	Verteiler- Übergabekasten
R	T	S	Temperatursensor
A	R	M	Absaugrauchmelder
B	F	K	Feuerwehr-Laufkarte
B	B	O	BOS-Anlage (Funk für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsfunktion)
B	O	Z	BOS-Zentrale
B	M	K	Koppler
B	N	T	Netzteil 230V



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

Einbruchmeldeanlagen

U	B	K	Überwachung Übertragungsweg
S	I	G	optische oder akustische Signalisierungseinrichtungen und -geräte
I	R	M	Bewegungsmelder
T	M	K	Türmeldekontakt
F	M	K	Fenstermeldekontakt
G	B	M	Glasbruchmelder
A	N	Z	Anzeigetableau Pforte
B	S	S	Scharfschaltung

Zugangskontrollsystem/Türüberwachungsanlagen

T	M	K	Türmeldekontakt
K	L	G	Kartenlesegerät
T	S	ß	Schließung
S	I	G	optische oder akustische Signalisierungseinrichtungen und -geräte
Z	K	Z	Zugangskontrollzentrale
Z	M	S	Motorschloss
Z	K	T	Türöffner
Z	T	M	Magnetkontakt
Z	V	T	Zugangskontrollsystem Verteiler

**Anlage C.3** Beispielhafte Kennzeichnung einer Anlage

Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

MSR-Technik

S	T	V	Schaltschrank-Steuerungsteil (verbindungsprogrammiert)
S	S	S	Schaltschrank-Steuerungsteil (speicherprogrammiert)
S	S	L	Schaltschrank-Leistungsteil
S	S	V	Schaltschrank-Verteiler
S	S	K	Schaltschrank-Kompakt
A	G	Z	Zentraleinheit (Rechner)
R	A	M	Speichergeräte
D	R	U	Drucker
R	E	G	Registriergeräte
S	I	G	optische oder akustische Signalisierungseinrichtungen und -geräte
V	I	S	Anzeige- und Visualisierungsgeräte
P	R	G	Programmiereinrichtungen
E	G	E	Bedien- und Eingabeeinrichtungen
S	P	S	Automatisierungsgerät (SPS)
D	D	C	DDC
K	O	S	Kommunikationsschnittstellen
S	M	A	Störmeldeanlagen
S	M	E	Schaltschrankmeldung

Absperr-, Abgleich-, Sicherheits- und Regelarmaturen (Stellglieder) [Y]

K	L	A	Klappe
S	B	R	Schieber
V	T	N	Ventil
V	T	R	Regelventil
V	T	S	Sicherheitsventil
R	F	V	Rückflussverhinderer/Rückstauverschluss

Regler [REG]

R	A	N	analog
R	D	I	digital
R	H	Y	mechanisch/hydraulisch
R	P	N	pneumatisch
R	O	H	ohne Hilfsenergie
V	S	A	Volumenstromr mit Antriebseinheit



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

Medien-Zähleinrichtungen/Zählerplätze

Z	W	A	Wirkarbeit HT
Z	W	N	Wirkarbeit NT
Z	M	F	Medien - flüssig
Z	M	G	Medien - gasförmig
Z	B	S	Betriebsstunden

Betriebsmesseinrichtungen

			Temperatursensoren [T]
T	A	U	Außenluft
T	Z	U	Zuluft
T	A	B	Abluft
T	F	O	Fortluft
T	M	K	Mischkammer
T	R	Ö	Raum/örtlich
T	V	L	Vorlauf
T	R	L	Rücklauf
T	W	A	Temperaturwächter

			Feuchtesensoren [H]
H	A	U	Außenluft
H	Z	U	Zuluft
H	A	B	Abluft
H	F	O	Fortluft
H	R	O	Raum/örtlich
H	W	A	Feuchtwächter
H	R	O	Raumfeuchtefühler

			Kombisensoren [H+T]
K	A	U	Außenluft
K	Z	U	Zuluft
K	A	B	Abluft
K	F	O	Fortluft
K	R	O	Raum/örtlich
K	W	A	Feuchte-/Temperaturwächter



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

Betriebsmesseeinrichtungen (Fortsetzung)

			Drucksensoren [P]
P	A	U	Außenluft
P	Z	U	Zuluft
P	A	B	Abluft
P	F	O	Fortluft
P	D	I	Differenz
P	X	W	Max-Wächter
P	M	W	Min-Wächter
P	S	A	System
P	G	A	Druckfühler „Gase“

			Niveausensoren [h]
N	K	O	kontinuierlich messend
N	G	R	Grenzstand erfassend

			Strömung [v]
S	W	A	Strömungswächter
D	F	M	Durchflussmessung

			Analysesensoren [SEN]
L	F	K	Leitfähigkeit
S	A	U	Sauerstoff
P	H	W	pH-Wert
L	U	Q	Luftqualität
R	E	M	Regenmenge
W	T	S	Windgeschwindigkeit
W	R	I	Windrichtung



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

Energieeinspeisung

E	2	4	Einspeisung EVU 24 kV
E	1	2	Einspeisung EVU 12 kV
E	R	F	Ringfeld
E	N	Ü	Netzüberwachung
U	G	F	Übergabefeld
M	E	S	Messung
E	T	2	Einspeisung Trafo 24/0, 4
E	T	1	Einspeisung Trafo 12/0, 4
T	R	A	Trafoabgang 0,4

Energieverteilung

N	S	H	Niederspannungshauptverteilungen
N	S	U	Niederspannungsunterverteilung
N	E	H	Hauptverteiler NEA
N	E	U	Unterverteiler NEA
S	S	H	Hauptverteiler SSV
S	S	U	Unterverteiler SSV
N	S	V	Niederspannungskleinverteiler
L	S	V	Labor- Sicherheitsverteiler
K	O	A	Kompensationsanlagen

Sonstiges

E	R	D	Erdungs- und Potentialausgleich
B	S	A	Blitzschutzanlagen
M	S	S	Meldesystem Schalterfall
S	S	K	Steuerspannung 24 V
S	S	I	Steuerspannung 48 V
S	S	J	Steuerspannung 60 V
S	S	N	Steuerspannung 230 V
B	A	T	Batterie
L	A	E	Ladeeinrichtung
K	O	M	Kompensationseinrichtungen



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente						
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer	
32	33	34	35		36	37
-	A	A	A		N	N

Betriebsmesseinrichtungen (Fortsetzung)

E	B	A	ortsfeste Außenbeleuchtungen inkl. Leuchtmittel
E	B	I	ortsfeste Innenbeleuchtungen inkl. Leuchtmittel
E	S	B	ortsfeste Sicherheitsbeleuchtungen inkl. Leuchtmittel (Notbeleuchtung)
E	N	L	Notleuchten mit Einzelbatterieanlage
E	F	K	elektrische Fluchtwegkennzeichnung (Zentralbatterie)
E	N	H	Nothandleuchten
E	S	O	Sonderbeleuchtungsanlagen
E	S	I	Steckdoseninstallationen
E	E	V	sonstige elektrische Verbraucher
E	I	B	Elektroinstallationsbus (EIB)
E	L	E	Elektroluftrechner
E	U	S	Urinalsteuerung

Netzersatzanlagen (brennstoffbetrieben)

S	Y	N	Netzersatzanlage - Einspeisung, Synchronisation
S	T	E	Netzersatzanlage - Steuerung Notstromeinspeisung
T	A	E	Netzersatzanlage - Zentraler Dieseltank, Tagestank
B	A	T	Netzersatzanlage - Batterieanlage
L	A	D	Netzersatzanlage - Batterieladegeräte
K	W	V	Netzersatzanlage - Kühlwasservorheizung
L	U	E	Netzersatzanlage - Raumbelüftungsanlage
S	G	E	Netzersatzanlage - Generatorsteuerung
M	A	E	Netzersatzanlage - Maschine
G	E	N	Netzersatzanlage - Generator
N	A	M	Netzersatzanlage - Steuerung Maschine

Motoren

M	O	T	Elektromotoren
---	---	---	----------------

Motorsteuergeräte

F	U	R	Frequenzumrichter
---	---	---	-------------------



Anlagenkennzeichnung von Anlagenkomponenten/Anlagenunterkomponenten MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Anlagenkomponente							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
-	X	X	X		X	X	X

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	A	A	A		N	N	

Schaltgeräte/Schalter

S	A	A	Schaltanlage gesamt
E	L	S	Endlagenschalter
L	E	S	Leistungsschalter
T	R	S	Trennschalter
L	T	S	Lasttrennschalter
H	P	S	Hauptschalter
R	E	S	Reparaturschalter
A	N	W	Anwahl-/ Vorwahlschalter

Vakuumanlagen

E	R	Z	Erzeuger
V	E	R	Verteiler

Systembezeichnung

K	K	K	Kältekreislauf Kaltwasser
K	K	P	Kältekreislauf Prozesskühlwasser
K	K	U	Kältekreislauf Umluftkühlwasser
H	K	D	Heizkreis dynamisch
H	K	S	Heizkreis statisch

Systembereich

		Laserhalle 1 Bereich 1	L	B	1
		Laserhalle 2 Zone 1	L	Z	1
		Gebäude „G“ Heizkreis „Gruppe Laserhalle“	G	G	L
		Gebäude „G“ Heizkreis „Gruppe Nord/West“	G	N	W
		Gebäude „G“ Heizkreis „Gruppe Süd/West“	G	S	W

Dem Kennzeichnungsblock „ALK“ (allgemeine Anlagen-Kennzeichnung) ist ein „=“ voranzustellen!



Betriebsmittelkennzeichnung

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock BMK							
Vorzeichen	Anlagenkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
25	26	27	28		29	30	31
+	–	–	A		N	N	N

Kennzeichnungsblock Anlagenunterkomponente							
Vorzeichen	Anlagenunterkomponente			Beschreibung	Anlagennummer		
32	33	34	35		36	37	
-	–	–	A		N	N	

Insbesondere ist bei elektrischen Anlagen bzw. -komponenten die Referenzkennzeichnung nach **DIN EN IEC 81346** anzuwenden

**Kennzeichnung Funktionskennung**

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Datenpunktart/Funktionskennung					
Vorzeichen	Datenpunktart		Beschreibung	Funktionskennung Anschluss (Systembezogen)	
38	39	40		41	42
=	A	A		X	X

Datenpunktart

A	M	Alarm-/Gefahrenmeldung		
B	M	Betriebsmeldung		
S	M	Störmeldung		
W	M	Wartungsmeldung		
S	B	Schaltbefehl		
M	W	Messwert		
Z	W	Zählwert		
P	A	Parameter, Sollwert (-verstellung)		
V	A	Virtueller Datenpunkt analog		
V	D	Virtueller Datenpunkt digital		
V	S	Virtueller Datenpunkt »Szene«		
V	Z	Virtueller Datenpunkt »Zeitprogramm«		
Z	P	Zeitprogramm		

Datenpunktbeschreibung

	Sonderfall	0	0
	Aus, Zu	0	1
	Ein, Auf, Stufe 1	0	2
	Stufe 2	0	3
	Stufe 3	0	4
	Stufe 4	0	5
	Zentral Aus, Zentral Zu	0	6
	Zentral Ein, Zentral Auf, Hauptschaltbefehl	0	7
	Anforderung	0	8
	Freigabe	0	9
	Betrieb	1	0
	Wartung	1	1
	Warnung	1	2
	Alarm, Gefahr, Notruf	1	3
	Not-Aus	1	4
	Störung	1	5
	Sammelstörung	1	6

Dem Kennzeichnungsblock "Datenpunktart/Funktionskennung" ist ein „=" voranzustellen!



Kennzeichnung Funktionskennung

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Datenpunktart/Funktionskennung					
Vorzeichen	Datenpunktart		Beschreibung	Funktionskennung Anschluss (Systembezogen)	
38	39	40		41	42
=	A	A		X	X

Datenpunktbeschreibung

		Störung allg. elektrisch	1	7
		Netzausfall	1	8
		Ausfall Hilfsenergie	1	9
		Schaltzustandsfehler	2	0
		SV-Betrieb	2	1
		Störung allg. mechanisch	2	2
		Keilriemen	2	3
		Stellantrieb	2	4
		Auslösung (Melder)	2	5
		Scharfschaltung	2	6
		Quittierung	2	7
		Hand/Auto(-Umschaltung)	2	8
		Anlagenschalter	2	9
		Reparaturschalter	3	0
		Endlage »Zu«	3	1
		Endlage »Auf«	3	2
		Regelantrieb	3	3
		Regelantrieb (Rückmeldung)	3	4
		Sollwert (berechnet)	3	5
		Sollwertanhebung, Sollwertsteller	3	6
		Hysterese	3	7
		Krümmung (Heizkurve)	3	8
		Steigung (Heizkurve)	3	9
		Sicherheitstemperaturwächter (STW)	4	0
		Druckwächter	4	1
		Durchflusswächter	4	2
		Frostschutzwächter	4	3
		Feuchte-/Kondensations-Leckagewächter	4	4
		Max-Wächter	4	5
		Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	4	6
		Sicherheitsdruckbegrenzer (SDB)	4	7
		Durchflussbegrenzer	4	8
		Temperatur	4	9

Dem Kennzeichnungsblock "Datenpunktart/Funktionskennung" ist ein „=" voranzustellen!



Kennzeichnung Funktionskennung

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Datenpunktart/Funktionskennung					
Vorzeichen	Datenpunktart		Beschreibung	Funktionskennung Anschluss (Systembezogen)	
38	39	40		41	42
=	A	A		X	X

Datenpunktbeschreibung

		Temperatur min./unten	5	0
		Temperatur max./oben	5	1
		Temperatur Mittelwert/Mitte	5	2
		Vorlauftemperatur	5	3
		Rücklauftemperatur	5	4
		Luftqualität	5	5
		Enthalpie	5	6
		Feuchte	5	7
		Druck	5	8
		Druck max., Hochdruck	5	9
		Druck min., Niederdruck	6	0
		Differenzdruck	6	1
		Volumenstrom	6	2
		Durchfluss/Menge	6	3
		Durchfluss max./Menge max.	6	4
		Durchfluss min./Menge min.	6	5
		pH-Wert	6	6
		Drehzahl (Geschwindigkeit)	6	7
		Schlupf	6	8
		Wassermangel	6	9
		Füllstand	7	0
		Füllstand min.	7	1
		Füllstand max.	7	2
		Wind	7	3
		Windrichtung	7	4
		Niederschlag, Eis	7	5
		Helligkeit innen/außen	7	6
		Spannung	7	7
		Spannung min. (auch Unterspannung)	7	8
		Spannung max.	7	9
		Strom	8	0
		Strom min.	8	1
		Strom max.	8	2
		Leistung	8	3
		Leistung max. (1 / 4 h Leistung)	8	4

Dem Kennzeichnungsblock "Datenpunktart/Funktionskennung" ist ein „=" voranzustellen!



Kennzeichnung Funktionskennung

MPI – Standard

Kennzeichnungsblock Datenpunktart/Funktionskennung					
Vorzeichen	Datenpunktart		Beschreibung	Funktionskennung Anschluss (Systembezogen)	
38	39	40		41	42
=	A	A		X	X

Datenpunktbeschreibung

		Blindleistungswert $\cos \phi$	8	5
		Zeit (Laufzeit, Betriebsstunden)	8	6
		elektrische Arbeit, elektrische Arbeit HT	8	7
		elektrische Arbeit NT	8	8
		Wärmemenge	8	9
		Gasmenge	9	0
		Ölmenge	9	1
		Dampfmenge	9	2
		Kaltwasser	9	3
		Warmwasser	9	4
		Fahrtenanzahl	9	5
		Haltestelle	9	6
		Feuerwehrsteuerung, Sonder-(fahrt)steuerung	9	7
		Szenenaufwurf	9	8

Dem Kennzeichnungsblock "Datenpunktart/Funktionskennung" ist ein „=" voranzustellen!

Kennzeichnungsblock ISP					
Vorzeichen	Bauteil/Gebäude ISP			Beschreibung	ISP-Nummerierung
43	44	45	46		47 48
+	X	X	X		N N

Dem Kennzeichnungsblock "ISP" ist ein „+“ voranzustellen!



Werden zusätzlich Anlagenkürzel benötigt, so sind diese beim

MaxIT (IT – Helpdesk der MPG)
anzufordern.

Service-Zeiten: Montag-Freitag
07:30 - 17:30 Uhr

Telefon: 089 – 909311 - 222
E-Mail: support@maxit.mpg.de