Amendment to the VGB-Standard KKS Identification System for Power Stations

Guideline for Application and Key Part

Amendment: G11/2019
(as of 2022-12)

Number of pages: 41

VGB-S-811-01-2018-01-EN
(Edition 2018)

Publisher:
vgbe energy e.V.

Publishing house:
vgbe energy service GmbH
Verlag technisch-wissenschaftlicher Schriften
Deilbachtal 173, 45257 Essen, Germany

Phone: +49 201 8128-200
E-mail: sales-media@vgbe.energy

ISBN 978-3-86875-043-3 (Print)
ISBN 978-3-86875-045-7 (eBook)

www.vgbe.energy

Änderung zum VGB-Standard KKS Kraftwerk-Kennzeichensystem

Richtlinie und Schlüsselteil

Änderung: G11/2019
(Stand: 2022-12)

Anzahl der Seiten: 41

VGB-S-811-01-2018-01-DE
(Ausgabe 2018)

Herausgeber:
vgbe energy e.V.

Verlag:
vgbe energy service GmbH
Verlag technisch-wissenschaftlicher Schriften
Deilbachtal 173, 45257 Essen, Deutschland

Tel.: +49 201 8128-200
E-Mail: sales-media@vgbe.energy

ISBN 978-3-96284-040-2 (Print)
ISBN 978-3-96284-042-6 (eBook)

www.vgbe.energy

Änderung zum VGB-Standard

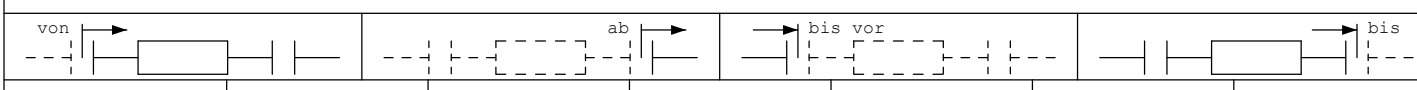
KKS Kraftwerk-Kennzeichensystem – Richtlinie und Schlüsselteil
VGB-S-811-01-2018-01-DE (Ausgabe 2018)

Änderungen: G11/2019 (Änderung „G“, Stand: 2022-12)

Funktionsschlüssel, Gruppe:

B	ENERGIEABLEITUNG UND EIGENBEDARFSVERSORGUNG
H	KONVENTIONELLE WÄRMEERZEUGUNG
M	HAUPTMASCHINENSATZ
N	PROZESSENERGIE-, MEDIENBEREITSTELLUNG FÜR KRAFTWERKSFREMDE VERBRAUCHER
R	GASERZEUGUNG UND -BEHANDLUNG
U	BAUWERK

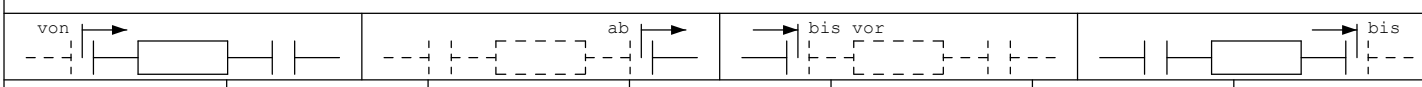
	B	**ENERGIEABLEITUNG UND EIGENBEDARFSVERSORGUNG**
G	**BA**	Energieableitung
	BB	Mittelspannungs-Verteilung und -Transformator, Normalnetz
	BC	Mittelspannungs-Verteilung und -Transformator, allgemein
	BD	Mittelspannungs-Notstromverteilung und -Transformator, (Diesel-)Notstromnetz 1
	BE	-gesperrt-
	BF	Niederspannungs-Hauptverteilung und -Transformator, Normalnetz
A	**BG**	Niederspannungs-Verteilung und -Transformator (zusätzlich verwendbar zu *BF., BH., BJ., BK. und BL.*)
	BH	Niederspannungs-Hauptverteilung und -Transformator, allgemein
	BJ	Niederspannungs-Unterverteilung und -Transformator, Normalnetz
A	**BK**	Niederspannungs-Verteilung und -Transformator (zusätzlich verwendbar zu *BF., BG., BH., BJ. und BL.*)
	BL	Niederspannungs-Unterverteilung und -Transformator, allgemein
	BM	Niederspannungs-Verteilung und -Transformator, (Diesel-) Notstromnetz 1
	BN	Niederspannungs-Verteilung und -Transformator, (Diesel-) Notstromnetz 2 (Schutz gegen Störung durch Einwirken von außen)
A	**BP**	Starkstromtechnische Einrichtung für elektrotechnisch drehzahlgeregelte Antriebe (z.B. für Speisepumpe, Erregereinrichtung, nicht Schaltanlagen-Leistungssteller)
	BQ	-gesperrt-
A	**BR**	Niederspannungs-Verteilung, unterbrechungslose (Umformer-)Stromversorgung
	BS	-gesperrt-
	BT	Batterieanlage
	BU	Gleichstrom-Verteilung, Normalnetz
	BV	Gleichstrom-Verteilung, Notstromnetz 1
	BW	Gleichstrom-Verteilung, Notstromnetz 2 (Schutz gegen Störungen durch Einwirkung von außen)
	BX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
	BY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung



Änderungen	G11/2019	A07/1993				

B ENERGIEABLEITUNG UND EIGENBEDARFSVERSORGUNG

BZ -gesperrt-



B ENERGIEABLEITUNG UND EIGENBEDARFSVERSORGUNG

BA Energieableitung

BAA Generatorableitung
ab Generatordurchführung einschließlich Wandler, Kühl- und Belüftungsanlage
bis vor Unterspannungsdurchführung der Maschinentransformatoren bzw.
bis vor Oberspannungsdurchführung der Eigenbedarfstransformatoren

BAB Fundamentzelle

BAC Generatorschalter, auch Polwendeschalter, einschließlich Kühlanlage

BAD -gesperrt-

G **BAE** Umrichtersystem

BAF -gesperrt-

BAG -gesperrt-

BAH -gesperrt-

BAJ -gesperrt-

BAK -gesperrt-

BAL -gesperrt-

BAM -gesperrt-

BAN -gesperrt-

BAP -gesperrt-

BAQ -gesperrt-

BAR -gesperrt-

G **BAS** Kompensationssystem

BAT Maschinentransformator einschließlich Kühlanlage

BAU Erdungs-, Blitzschutzanlage

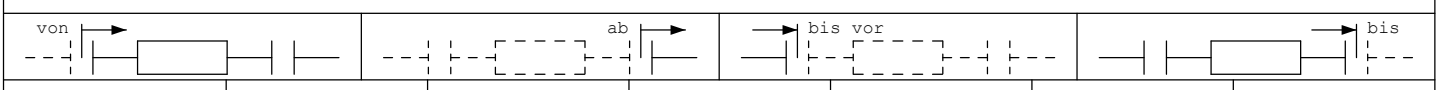
BAV -gesperrt-

BAW -gesperrt-

BAX Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

BAY Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

BAZ -gesperrt-



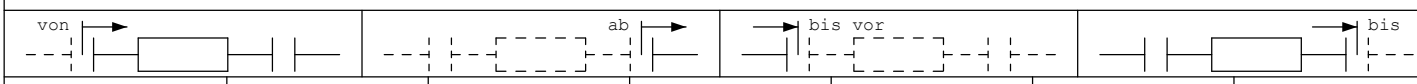
Änderungen	G11/2019					

	H	**KONVENTIONELLE WÄRMEERZEUGUNG**
A	**HA**	Drucksystem, wasser- und dampfseitig
	HB	Tragkonstruktion, Ummantelung, Dampferzeuger-Innenraum
	HC	Rauchgasseitige Reinigungseinrichtung der Heizflächen
A	**HD**	Entaschung, Entschlackung, Entstaubung
E	**HE**	Oxydanterzeugung/-bereitstellung (Luftzerlegung)
	HF	Bunker-, Zuteiler-, Mahlanlage
E	**HG**	CO2-Konditionierung im Rauchgas
	HH	Hauptfeuerung (auch mit elektrischer Energie)
	HJ	Zündfeuerung (falls getrennt vorhanden)
	HK	CO2-Abtrennung im Rauchgas
E	**HL**	Verbrennungsluftsystem (Luft, Sauerstoff
	HM	Gaserhitzersystem (für geschlossenes System)
	HN	Rauchgasabführung (ohne Rauchgasbehandlung)
G	**HP**	Wärmeverschiebesysteme (Geothermie, Wärmepumpensysteme)
F	**HQ**	Solarthermie
	HR	Chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung Adsorptionsverfahren
	HS	Chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung Katalytische Verfahren
	HT	Chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung Absorptionsverfahren
	HU	Rauchgaswiederaufheizung
	HV	Schmiermediumversorgung
	HW	Sperrmediumversorgung
	HX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
	HY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
	HZ	-gesperrt-

H KONVENTIONELLE WÄRMEERZEUGUNG

G	**HP**	**Wärmeverschiebesysteme (Geothermie, Wärmepumpensysteme)**
G	**HPA**	Geothermie Entnahmesystem von Eintritt Förderbohrung bis vor Verteilsystem einschließlich Druckhaltung
G	**HPB**	Geothermie Verteilsystem von Austritt Entnahmesystem bis vor Wärmetauscher bzw. bis vor Rückgabesystem
G	**HPC**	Geothermie Rückgabesystem von Austritt Verteilsystem bzw. von Wärmetauscheraustritt bis Austritt Injektionsbohrung
G	**HPD**	Wärmepumpensystem - Niederdruckseite von Austritt der letzten Kreislauf-Drosselarmatur bis Eintritt Verdichter
G	**HPE**	Wärmepumpensystem - Hochdruckseite von Eintritt Verdichter bis Austritt der letzten Kreislauf-Drosselarmatur
A	**HPF**	-gesperrt-
A	**HPG**	-gesperrt-
A	**HPH**	-gesperrt-
A	**HPJ**	-gesperrt-
A	**HPK**	-gesperrt-
A	**HPL**	-gesperrt-
A	**HPM**	-gesperrt-
A	**HPN**	-gesperrt-
A	**HPP**	-gesperrt-
F	**HPQ**	- frei zur Anwendung -
F	**HPR**	- frei zur Anwendung -
F	**HPS**	- frei zur Anwendung -
F	**HPT**	- frei zur Anwendung -
F	**HPU**	- frei zur Anwendung -
F	**HPV**	Schmiermediumversorgung
F	**HPW**	Sperrmediumversorgung
F	**HPX**	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
F	**HPY**	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

INDEX



Änderungen	G11/2019	F05/2016	A07/1993			

G

H KONVENTIONELLE WÄRMEERZEUGUNG

HP Wärmeverschiebesysteme (Geothermie, Wärmepumpensysteme)

HPZ -gesperrt-

M HAUPTMASCHINENSATZ

MA Dampfturbinenanlage
MB Gasturbinenanlage
MC -gesperrt-
MD Windturbinenanlage
ME Wasserturbinenanlage
MF Pumpenturbinenanlage in Speicherkraftwerk
MG Speicherpumpenanlage
D **MH** Dampfmotorsystem
MJ Dieselmotorenanlage
MK Generatorenanlage
ML Elektromotorische Anlage (auch Motorgenerator)
MM Kompressoranlage
MN -gesperrt-
MP Gemeinsame Einrichtung für Hauptmaschinensatz
MQ -gesperrt-
G **MR** Gasmotoren- und Verbrennungsmotorsystem
MS -gesperrt-
MT -gesperrt-
MU -gesperrt-
MV Schmiermediumversorgung
MW Sperrmediumversorgung
MX Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
MY Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
MZ -gesperrt-

Änderungen	G11/2019	D05/2007				

	M	**HAUPTMASCHINENSATZ**
G	**MR**	**Gasmotoren- und Verbrennungsmotorsystem**
G	**MRA**	Motorsystem
G	**MRB**	Gas- und Verbrennungsmotorenanlage (frei zur Anwendung)
G	**MRC**	Gas- und Verbrennungsmotorenanlage (frei zur Anwendung)
G	**MRD**	Gas- und Verbrennungsmotorenanlage (frei zur Anwendung)
G	**MRE**	Kühlsystem
G	**MRF**	System zur Wärmeauskopplung
G	**MRG**	Abgassystem
G	**MRH**	Verbrennungsluftsystem
G	**MRJ**	Lüftungssystem
G	**MRK**	Kraftübertragungssystem
G	**MRL**	Gas- und Verbrennungsmotorenanlage (frei zur Anwendung)
G	**MRM**	Gas- und Verbrennungsmotorenanlage (frei zur Anwendung)
G	**MRN**	Brennstoffsystem
G	**MRP**	Druckluftsystem
G	**MRQ**	Gas- und Verbrennungsmotorenanlage (frei zur Anwendung)
G	**MRR**	Gas- und Verbrennungsmotorenanlage (frei zur Anwendung)
G	**MRS**	Gas- und Verbrennungsmotorenanlage (frei zur Anwendung)
G	**MRT**	Gas- und Verbrennungsmotorenanlage (frei zur Anwendung)
G	**MRU**	Tragsystem
	MRV	Schmiermediumversorgung
	MRW	Sperrmediumversorgung
	MRX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
	MRY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
	MRZ	-gesperrt-

C	**N**	**PROZESSENERGIE-, MEDIENBEREITSTELLUNG FÜR KRAFTWERKSFREMDE VERBRAUCHER**
	NA	Prozess-Dampfsystem einschl. Kondensatrückführung
	NB	-gesperrt-
	NC	-gesperrt-
	ND	Prozess-Heißwassersystem
C	**NE**	Prozess-Kaltwassersystem
	NF	-gesperrt-
	NG	Prozess-Luftsystem
G	**NH**	Elektrolysesystem
	NJ	-gesperrt-
	NK	Prozess-Gassystem
	NL	-gesperrt-
G	**NM**	Methanisierungssystem
	NN	-gesperrt-
	NP	-gesperrt-
	NQ	-gesperrt-
	NR	-gesperrt-
	NS	-gesperrt-
	NT	-gesperrt-
	NU	-gesperrt-
	NV	-gesperrt-
	NW	-gesperrt-
	NX	-gesperrt-
	NY	-gesperrt-
	NZ	-gesperrt-

C	**N**	**PROZESSENERGIE-, MEDIENBEREITSTELLUNG FÜR KRAFTWERKSFREMDE VERBRAUCHER**
G	**NH**	**Elektrolysesystem**
G	**NHA**	Gleichrichtersystem
G	**NHB**	Elektrolyseursystem
G	**NHC**	H2 Behandlung
	NHD	-gesperrt-
G	**NHE**	O2 Behandlung
	NHF	-gesperrt-
G	**NHG**	Wassereinspeisung
	NHH	-gesperrt-
	NHJ	-gesperrt-
	NHK	-gesperrt-
	NHL	-gesperrt-
	NHM	-gesperrt-
	NHN	-gesperrt-
G	**NHP**	Wärmeabfuhrsystem
G	**NHQ**	-frei zur Anwendung-
	NHR	-frei zur Anwendung-
G	**NHS**	-frei zur Anwendung-
G	**NHT**	-frei zur Anwendung-
G	**NHU**	-frei zur Anwendung
	NHV	-gesperrt-
G	**NHX**	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
G	**NHY**	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
G	**NHZ**	-gesperrt-

C	**N**	**PROZESSENERGIE-, MEDIENBEREITSTELLUNG FÜR KRAFTWERKSFREMDE VERBRAUCHER**
G	**NM**	**Methanisierungssystem**
G	**NMA**	Vorbehandlung
G	**NMB**	-gesperrt-
G	**NMC**	Reaktorsystem
	NMD	-gesperrt-
G	**NME**	Kühlsystem
G	**NMF**	-gesperrt-
G	**NMG**	Trocknungssystem
G	**NMH**	Veredelungssystem
	NMJ	-gesperrt-
	NMK	-gesperrt-
G	**NML**	Dosierung
	NMM	-gesperrt-
	NMN	-gesperrt-
G	**NMP**	Wärmeabfuhrsystem
G	**NMQ**	Abwassersystem
G	**NMR**	Wärmeversorgungssystem
G	**NMS**	-frei zur Anwendung-
G	**NMT**	-frei zur Anwendung-
G	**NMU**	-frei zur Anwendung-
	NMV	-gesperrt-
	NMW	-gesperrt-
G	**NMX**	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
G	**NMY**	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
	NMZ	-gesperrt-

Änderungen	G11/2019	C10/2003				

	R	**GASERZEUGUNG UND -BEHANDLUNG**
E	**RA**	Gaserzeugung (Vergasung, Fermentation)
	RB	Tragkonstruktion
R	**RC**	Zuführungssystem für Einsatzstoffe
R	**RD**	Austragsystem für Vergasungsrückstände
	RE	Vergasungsmittelerzeugung und -verteilung
	RF	-gesperrt-
	RG	Hauptgaskühlung (sofern nicht in *RA*)
	RH	Hauptgasleitungssystem, -speicherung, -verdichtung, -entspannung
G	**RJ**	Hauptgasentstaubung
	RK	Hauptgasreinigung (nicht *RJ*) einschl. Regenerierung
	RL	Sauergas einschl. Behandlungssystem
	RM	Gasrückführungssystem, -speicherung, -verdichtung
	RN	Sammel-, Speicher- und Rückführsystem für Gaskondensate
	RP	Inertgas - einschl. Gewinnungssystem
	RQ	-gesperrt-
	RR	-gesperrt-
	RS	Versorgungssystem für und Entsorgungssystem von Wasser, Dampf und Kondensat
	RT	Abwassersammel- und -ableitsystem
	RU	Abwasserbehandlungssystem
	RV	Schmiermediumversorgung
	RW	Sperrmediumversorgung
	RX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
	RY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
	RZ	Impf- und Dosiereinrichtung

Änderungen	G11/2019	E08/2009				

R GASERZEUGUNG UND -BEHANDLUNG

RJ Hauptgasentstaubung

RJA Kerzenfilteranlage
von Filtereintritt
ab Abreinigungssystem
bis Filteraustritt
bis vor Austragungssystem für Vergasungsrückstände

RJB Zyklon-Anlage
von Zykloneintritt
ab Abreinigungssystem
bis Zyklonaustritt
bis vor Austragssystem für Vergasungsrückstände

RJC Schlauchfilter-Anlage
von Schlauchfiltereintritt
ab Abreinigungssystem
bis Schlauchfilteraustritt
bis vor Austragssystem für Vergasungsrückstände

RJD Schüttschichtfilter-Anlage
von Schüttschichtfiltereintritt
ab Abreinigungssystem
bis Schüttschichtfilteraustritt
bis vor Austragssystem für Vergasungsrückstände

RJE Elektrofilter-Anlage
von Elektrofiltereintritt
ab Abreinigungssystem
bis Elektrofilteraustritt
bis vor Austragssystem für Vergasungsrückstände

G **RJF** Venturi-Wäscher Anlage
ab Eintritt Rohgas
ab Eintritt in Tropfen-Abscheider
bis Austritt Rohgas aus Tropfen-Abscheider
bis Austritt staubhaltiges Waschwasser
aus Tropfen-Abscheider

RJG -gesperrt-

RJH -gesperrt-

RJJ -gesperrt-

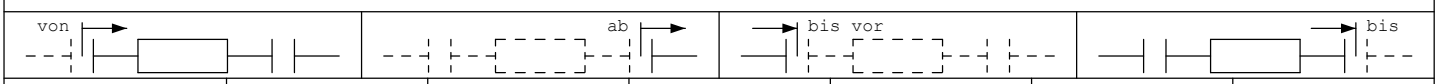
RJK -gesperrt-

RJL -gesperrt-

RJM -gesperrt-

RJN -gesperrt-

RJP -gesperrt-



Änderungen	G11/2019					

R GASERZEUGUNG UND -BEHANDLUNG

RJ Hauptgasentstaubung

RJQ -gesperrt-

RJR -gesperrt-

RJS Abreinigungssystem
ab Abzweig Versorgungssystem

RJT -gesperrt-

RJU -gesperrt-

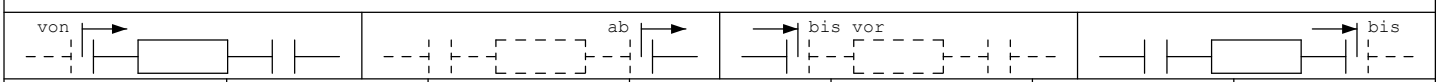
RJV Schmiermediumversorgung

RJW Sperrmediumversorgung

RJX Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

RJY Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

RJZ -gesperrt-



	U	**BAUWERK**
	UA	Bauwerk für Netz- und Verteilungsanlage
	UB	Bauwerk für Energieableitung und Eigenbedarfsversorgung
	UC	Bauwerk für Leittechnik
	UD	-gesperrt-
	UE	Bauwerk für konventionelle Brennstoffversorgung und Rückstandsentsorgung
	UF	Bauwerk für Handhabung nukleartechnischer Teile
	UG	Bauwerk für Wasserversorgung und -entsorgung
	UH	Bauwerk für konventionelle Wärmeerzeugung
	UJ	Bauwerk für nukleare Wärmeerzeugung
	UK	Bauwerk für nukleartechnische Hilfsanlage
	UL	Bauwerk für Dampf-, Wasser-, Gaskreislauf
G	**UM**	Bauwerk für Hauptmaschinensatz
G	**UN**	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung
	UP	Bauwerk für Kühlwasseranlage (z.B. Kühlwasserentnahme)
	UQ	Bauwerk für Kühlwasseranlage (z.B. Kühlwasserförderung und -einleitung)
	UR	Bauwerk für Kühlwasseranlage (z.B. Rückkühlung)
	US	Bauwerk für Nebenanlage
	UT	Bauwerk für Hilfsanlage
	UU	Schachtbauwerk
F	**UV**	Bauwerke für chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung
	UW	-gesperrt-
	UX	Bauwerk für externe Anlage (kraftwerksabhängig)
R	**UY**	Ergänzungsbauwerk
	UZ	Bauwerk für Transport, Verkehr, Einfriedung, Gartenanlage und sonstige Zwecke

Änderungen	G11/2019	F05/2016				

U BAUWERK

UM Bauwerk für Hauptmaschinensatz
Die F3-Gliederungen sind nicht allgemein verbindlich, sondern stellen nur Kennzeichnungsvorschläge dar.

UMA Maschinenhaus für Dampfturbosatz

UMB Maschinenhaus für Gasturbosatz

UMC Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UMD Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UME Maschinenhaus für Wasserturbosatz

UMF Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UMG Maschinenhaus für Speicherpumpensatz

UMH Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UMJ Maschinenhaus für Dieselsatz

UMK Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UML Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UMM Maschinenhaus für Kompressorenanlage

UMN Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UMP Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UMQ Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

G **UMR** Maschinenhaus für Gasmotor- und Verbrennungsmotoranlage

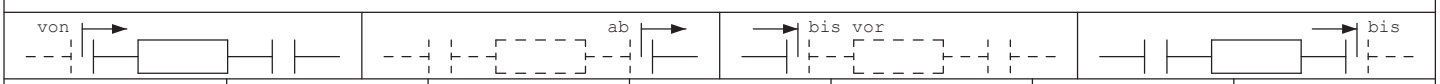
UMS Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UMT Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UMU Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UMV Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)

UMW Bauwerk für Hauptmaschinensatz
(frei zur Anwendung)



Änderungen	G11/2019					

U BAUWERK

UM Bauwerk für Hauptmaschinensatz

R **UMX** Sonderbauwerk (anlagenabhängig)

UMY Brückenbauwerk

UMZ Kanalbauwerk

	U	**BAUWERK**
R	**UN**	**Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung**
	UNA	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNB	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNC	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UND	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNE	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNF	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNG	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
G	**UNH**	Bauwerk für Elektrolysesystem
	UNJ	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNK	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNL	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
G	**UNM**	Bauwerk für Methanisierungssystem
	UNN	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNP	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNQ	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNR	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNS	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNT	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNU	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)
	UNV	Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)

U BAUWERK

R UN Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung

UNW Bauwerk für Prozessenergie-Bereitstellung (frei zur Anwendung)

UNX Sonderbauwerk (anlagenabhängig)

UNY Brückenbauwerk

UNZ Kanalbauwerk

Amendment to the VGB-Standard

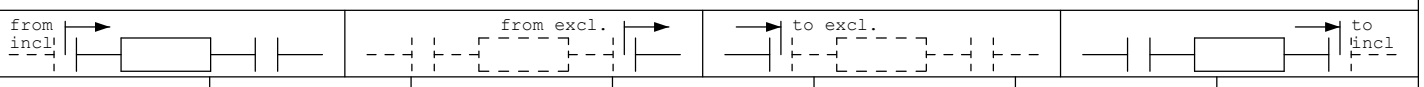
KKS Identification System for Power Stations
Guideline for Application and Key Part
VGB-S-811-01-2018-01-EN (Edition 2018)

Amendment: G11/2019 (Revision “G”, as of: 2022-12)

Function Keys, Group:

B	POWER TRANSMISSION AND AUXILIARY POWER SUPPLY
H	CONVENTIONAL HEAT GENERATION
M	MAIN MACHINE SETS
N	PROCESS ENERGY/FLUID SUPPLY FOR EXTERNAL USERS
R	GAS GENERATION AND TREATMENT
U	CIVIL STRUCTURES

	B	**POWER TRANSMISSION AND AUXILIARY POWER SUPPLY**
G	**BA**	Power transmission
	BB	Medium-voltage distribution boards and transformers, normal system
	BC	Medium voltage distribution boards and transformers, general-purpose
	BD	Medium voltage emergency distribution boards and transformers, (diesel) emergency power system 1
	BE	-blocked-
	BF	Low voltage main distribution boards and transformers, normal system
A	**BG**	Low voltage distribution boards and transformers, (may be used in addition to *BF., BH., BJ., BK. and BL.*)
	BH	Low voltage main distribution boards and transformers, general-purpose
	BJ	Low voltage subdistribution boards and transformers, normal system
A	**BK**	Low voltage distribution boards and transformers, (may be used in addition to *BF., BG., BH., BJ. and BL.*)
	BL	Low voltage subdistribution boards and transformers, general-purpose
	BM	Low voltage distribution boards and transformers, (diesel) emergency power system 1
	BN	Low voltage distribution boards and transformers, (diesel) emergency power system 2 (Protection against external impact)
A	**BP**	Power installations for variable-speed drives (e.g. for feedwater pump, excitation equipment, not power adjusters in switchgear)
	BQ	-blocked-
A	**BR**	Low voltage distribution boards, uninterruptible (converter) power supply
	BS	-blocked-
	BT	Battery systems
D	**BU**	Direct current distribution boards, normal system
D	**BV**	Direct current distribution boards, emergency power system 1
D	**BW**	Direct current distribution boards, emergency power system 2(Protection against external impact)
	BX	Fluid supply system for control and protection equipment



Revision	G11/2019	D05/2007	A07/1993			

B POWER TRANSMISSION AND AUXILIARY POWER SUPPLY

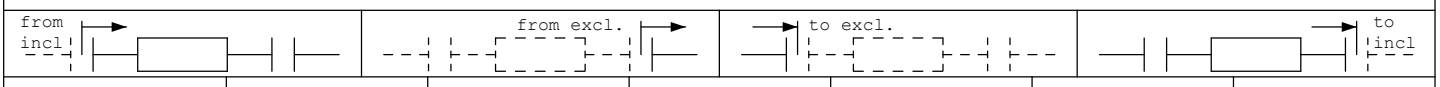
BY Control and protection equipment

BZ -blocked-

B POWER TRANSMISSION AND AUXILIARY POWER SUPPLY

BA Power transmission

R	**BAA**	Generator leads from excl. generator bushings, incl. current and voltage transformers, cooling and ventilation systems to excl. generator transformer low side bushings or to excl. auxiliary power transformer high side bushings
	BAB	Foundation cabinets
	BAC	Generator circuit breaker, also commutating pole circuit breaker, incl. cooling system
	BAD	-blocked-
G	**BAE**	Converter
	BAF	-blocked-
	BAG	-blocked-
	BAH	-blocked-
	BAJ	-blocked-
	BAK	-blocked-
	BAL	-blocked-
	BAM	-blocked-
	BAN	-blocked-
	BAP	-blocked-
	BAQ	-blocked-
	BAR	-blocked-
G	**BAS**	Compensation
	BAT	Generator transformers, including cooling system
E	**BAU**	Earthing and lightning protection system
	BAV	-blocked-
E	**BAW**	-blocked-
	BAX	Fluid supply system for control and protection equipment
	BAY	Control and protection equipment
	BAZ	-blocked-



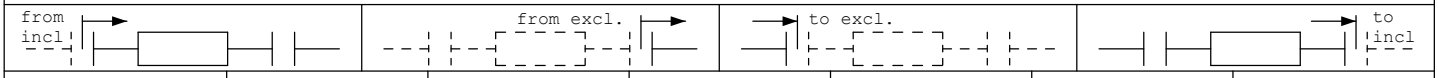
Revision	G11/2019	E10/2008				

	H	**CONVENTIONAL HEAT GENERATION**
A	**HA**	Pressure system, feedwater and steam sections
	HB	Support structure, enclosure, steam generator interior
	HC	Fireside heat transfer surface cleaning equipment
A	**HD**	Ash and slag removal, particulate removal
E	**HE**	Oxydent production / -supply (air separation)
	HF	Bunker, feeder and pulverizing system
E	**HG**	CO2 Conditioning in flue gas
	HH	Main firing system (electric-powered as well)
	HJ	Ignition firing equipment (if separate)
E	**HK**	CO2 separation in flue gas
E	**HL**	Ducting system air
	HM	Gas heating system (for closed cycle)
	HN	Flue gas exhaust (without flue gas treatment)
G	**HP**	Heat transfer system (Geothermal systems, Heat pump system)
F	**HQ**	Solar thermal systems
	HR	Chemical flue gas treatment system incl.residues removal, adsorptive process
	HS	Chemical flue gas treatment system incl.residues removal, catalytic process
	HT	Chemical flue gas treatment system incl.residues removal, absorptive process
	HU	Flue gas reheating system
	HV	Lubricant supply system
	HW	Sealing fluid supply system
	HX	Fluid supply system for control and protection equipment
	HY	Control and protection equipment
	HZ	-blocked-

Revision	G11/2019	F06/2016	E10/2008	A07/1993		

H CONVENTIONAL HEAT GENERATION

G	**HP**	**Heat transfer system (Geothermal systems, Heat pump system)**
G	**HPA**	Geothermal extraction system from incl. inlet production well to excl. distribution system including pressurizing system
G	**HPB**	Geothermal distribution system from incl. outlet extraction system to excl. heat exchanger or to excl. return system
G	**HPC**	Geothermal return system from incl. outlet distribution system or from incl. outlet heat exchanger to incl. outlet injection well
G	**HPD**	Low pressure side of the heat pump system from incl. the outlet of the last circuit expansion valve to incl. compressor inlet
G	**HPE**	High pressure side of the heat pump system from incl. inlet compressor to incl. the last circuit expansion valve
A	**HPF**	-blocked-
A	**HPG**	-blocked-
A	**HPH**	-blocked-
A	**HPJ**	-blocked-
A	**HPK**	-blocked-
A	**HPL**	-blocked-
A	**HPM**	-blocked-
A	**HPN**	-blocked-
A	**HPP**	-blocked-
F	**HPQ**	- available for use -
F	**HPR**	- available for use -
F	**HPS**	- available for use -
F	**HPT**	- available for use -
F	**HPU**	- available for use -
F	**HPV**	Lubricant supply system
F	**HPW**	Sealing fluid supply system
F	**HPX**	Fluid supply system for control and protection equipment



Revision	G11/2019	F06/2016	A 071993			

H CONVENTIONAL HEAT GENERATION

HP Heat transfer system (Geothermal systems, Heat pump system)

HPY Control and protection equipment

HPZ -blocked-

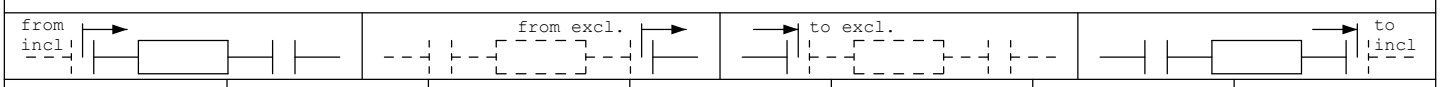
	M MAIN MACHINE SETS
	MA Steam turbine plant
	MB Gas turbine plant
	MC -blocked-
	MD Wind turbine plant
	ME Hydraulic turbine plant
	MF Pumping turbine plant in pumped-storage power plants
	MG Pumped-storage plant
D	**MH** Steam motor plant
	MJ Diesel engine plant
	MK Generator plant
	ML Electro-motive plant (incl. motor generator)
	MM Compressor plant
	MN -blocked-
	MP Common installations for main machine sets
	MQ -blocked-
G	**MR** Gas engine and Combustion engine system
	MS -blocked-
	MT -blocked-
	MU -blocked-
	MV Lubricant supply system
	MW Sealing fluid supply system
	MX Fluid supply system for control and protection equipment
	MY Control and protection equipment
	MZ -blocked-

Revision	G11/2019	D08/2007				

M MAIN MACHINE SETS

G MR Gas engine and Combustion engine system

G **MRA** Engine system
G **MRB** Gas engine plant and Combustion engine system (free for use)
G **MRC** Gas engine plant and Combustion engine system (free for use)
G **MRD** Gas engine plant and Combustion engine system (free for use)
G **MRE** Cooling System
G **MRF** Heat extraction system
G **MRG** Exhaust gas system
G **MRH** Combustion air system
G **MRJ** Ventilation system
G **MRK** Power transmission system
G **MRL** Gas engine plant and Combustion engine system (free for use)
G **MRM** Gas engine plant and Combustion engine system (free for use)
G **MRN** Fuel system
G **MRP** Compressed air system
G **MRQ** Gas engine plant and Combustion engine system (free for use)
G **MRR** Gas engine plant and Combustion engine system (free for use)
G **MRS** Gas engine plant and Combustion engine system (free for use)
G **MRT** Gas engine plant and Combustion engine system (free for use)
G **MRU** Support structural system
G **MRV** Lubricant supply system
MRW Sealing fluid supply system
MRX Fluid supply system for control and protection equipment
MRY Control and protection equipment
MRZ -blocked-



C	**N**	**PROCESS ENERGY/FLUID SUPPLY FOR EXTERNAL USERS**
	NA	Process steam system (incl. condensate return)
	NB	-blocked-
	NC	-blocked-
	ND	Process hot water system
C	**NE**	Process chilled water system
	NF	-blocked-
	NG	Process air system
G	**NH**	Electrolysis system
	NJ	-blocked-
	NK	Process gas system
	NL	-blocked-
G	**NM**	Methanation system
	NN	-blocked-
	NP	-blocked-
	NQ	-blocked-
	NR	-blocked-
	NS	-blocked-
	NT	-blocked-
	NU	-blocked-
	NV	-blocked-
	NW	-blocked-
	NX	-blocked-
	NY	-blocked-
	NZ	-blocked-

C	N	**PROCESS ENERGY/FLUID SUPPLY FOR EXTERNAL USERS**
G	NH	**Electrolysis system**
G	NHA	Rectifier system
G	NHB	Electrolyzer system
G	NHC	H2 treatment
	NHD	-blocked-
G	NHE	O2 treatment
	NHF	-blocked-
G	NHG	Water supply
	NHH	-blocked-
	NHJ	-blocked-
	NHK	-blocked-
	NHL	-blocked-
	NHM	-blocked-
	NHN	-blocked-
G	NHP	Heat dissipation system
G	NHQ	-available for use-
G	NHR	-available for use-
G	NHS	-available for use-
G	NHT	-available for use-
G	NHU	-available for use-
	NHV	-blocked-
	NHW	-blocked-
G	NHX	Fluid supply system for control and protection equipment
G	NHY	Control and protection equipment
G	NHZ	-blocked-

Revision	G11/2019	C10/2003				

C	N	**PROCESS ENERGY/FLUID SUPPLY FOR EXTERNAL USERS**
G	NM	**Methanation system**
G	NMA	Pre-treatment
	NMB	-blocked-
G	NMC	Reactor system
	NMD	-blocked-
G	NME	Cooling system
	NMF	-blocked-
G	NMG	Drying system
G	NMH	Purification system
	NMJ	-blocked-
	NMK	-blocked-
G	NML	Dosage
	NMM	-blocked-
	NMN	-blocked-
G	NMP	Heat dissipation system
G	NMQ	Waste water system
G	NMR	Heat supply system
G	NMS	-available for use-
G	NMT	-available for use-
G	NMU	-available for use-
	NMV	-blocked-
	NMW	-blocked-
G	NMX	Fluid supply system for control and protection equipment
G	NMY	Control and protection equipment
	NMZ	-blocked-

Revision	G11/2019	C10/2003				

	R	**GAS GENERATION AND TREATMENT**
E	**RA**	Gas generation (gasification, fermentation)
	RB	Support structure
	RC	Feedstock systems
	RD	Discharge systems for gasification residues
	RE	Gasifying agent generation and distribution
	RF	-blocked-
	RG	Main gas cooling systems (if not *RA*)
	RH	Main gas piping systems, storage, compression, expansion
G	**RJ**	Main gas precipitator
	RK	Main gas clean-up (not *RJ*) including regeneration
	RL	Acid gas, including treatment systems
	RM	Gas recycle, storage and compression systems
	RN	Collection, storage and recycle systems for gas condensate
	RP	Inert gas, including recovery systems
	RQ	-blocked-
	RR	-blocked-
	RS	Supply and removal systems for water, steam and condensate
	RT	Waste water collection and drainage systems
	RU	Waste water treatment systems
	RV	Lubricant supply systems
	RW	Sealing fluid supply systems
	RX	Fluid supply systems for control and protection equipment
	RY	Control and protection equipment
	RZ	Injection and proportioning systems

R GAS GENERATION AND TREATMENT

RJ Main gas precipitator

RJA Cartridge filter system
from incl. cartridge filter inlet
from excl. filter cleaning system
to incl. cartridge filter outlet
to excl. gasification residues removal system

RJB Cyclone filter system
from incl. cyclone filter inlet
from excl. filter cleaning system
to incl. cyclone filter outlet
to excl. gasification residues removal system

RJC Bag filter system
from incl. bag filter inlet
from excl. filter cleaning system
to incl. bag filter outlet
to excl. gasification residues removal system

RJD Packed-bed filter system
from incl. packed-bed filter inlet
from excl. filter cleaning system
to incl. packed-bed filter outlet
to excl. gasification residues removal system

RJE Electrostatic precipitator system
from incl. electrostatic precipitator inlet
from excl. filter cleaning system
to incl. electrostatic precipitator outlet
to excl. gasification residues removal system

G **RJF** Venturi-washer system
from incl. Entry of raw gas
from incl. Washing water enters the droplet separator
to incl. Raw gas escapes from the droplet separator
to incl. Washing water containing dust escapes from the droplet separator

RJG -blocked-

RJH -blocked-

RJJ -blocked-

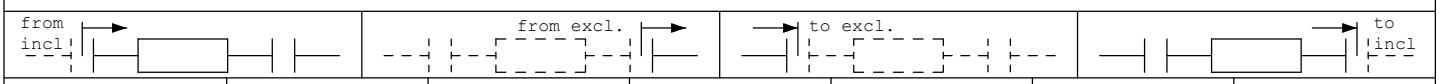
RJK -blocked-

RJL -blocked-

RJM -blocked-

RJN -blocked-

RJP -blocked-



R GAS GENERATION AND TREATMENT

RJ Main gas precipitator

RJQ -blocked-

RJR -blocked-

RJS Filter cleaning system
from excl. branch off supply system

RJT -blocked-

RJU -blocked-

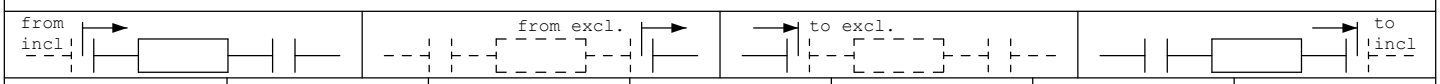
RJV Lubricant supply system

RJW Sealing fluid supply system

RJX Fluid supply system for control and protection equipment

RJY Control and protection equipment

RJZ -blocked-



E	U	**CIVIL STRUCTURES**
	UA	Structures for grid and distribution systems No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UB	Structures for power transmission and auxiliary power supply No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UC	Structures for instrumentation and control No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UD	-blocked-
	UE	Structures for conventional fuel supply and residues disposal No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UF	Structures for the handling of nuclear equipment No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UG	Structures for water supply and disposal No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UH	Structures for conventional heat generation No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UJ	Structures for nuclear heat generation No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UK	Structures for reactor auxiliary systems No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UL	Structures for steam-, water-, gas-cycles No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
G	**UM**	Structures for main machine sets No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
G	**UN**	Structures for process energy supply No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UP	Structures for circulating (cooling) water systems (e.g. circulating water intake) No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.

Revision	G11/2019	F06/2016	E10/2008			

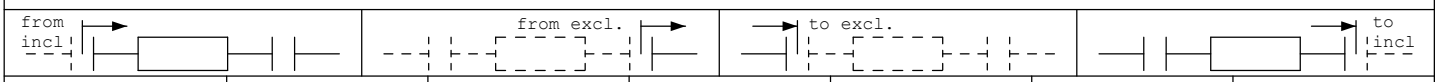
E	**U**	**CIVIL STRUCTURES**
	UQ	Structures for circulating (cooling) water systems (e.g. circulating water pumps and outfall) No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UR	Structures for circulating (cooling) water systems (e.g. recirculation cooling) No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
E	**US**	Area / Building
	UT	Structures for auxiliary systems No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UU	Shaft structures No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
F	**UV**	Structures for chemical flue gas treatment incl. residues removal
	UW	-blocked-
	UX	Structures for external systems (power plant-specific) No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.
	UY	General service structures These F3 subdivisions are binding.
	UZ	Structures for transport, traffic, fencing, gardens and other purposes These F3 subdivisions are binding.

Revision	G11/2019	F06/2016	E10/2008			

E U CIVIL STRUCTURES

UM Structures for main machine sets
No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.

UMA Steam turbine building
UMB Gas turbine building
UMC Structure for main machine sets (free for use)
UMD Structure for main machine sets (free for use)
UME Hydraulic turbine building
UMF Structure for main machine sets (free for use)
UMG Pumped storage turbine building
UMH Structure for main machine sets (free for use)
UMJ Diesel engine building
UMK Structure for main machine sets (free for use)
UML Structure for main machine sets (free for use)
UMM Compressor system building
UMN Structure for main machine sets (free for use)
UMP Structure for main machine sets (free for use)
UMQ Structure for main machine sets (free for use)
G **UMR** Gas engine and Combustion engine plant building
UMS Structure for main machine sets (free for use)
UMT Structure for main machine sets (free for use)
UMU Structure for main machine sets (free for use)
UMV Structure for main machine sets (free for use)
UMW Structure for main machine sets (free for use)
UMX Special structure (plant-specific)
UMY Bridge structure
UMZ Ducting structure



Revision	G11/2019	E10/2008				

E	**U**	**CIVIL STRUCTURES**
	UN	**Structures for process energy supply** **No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations.**
	UNA	Structure for process energy supply (free for use)
	UNB	Structure for process energy supply (free for use)
	UNC	Structure for process energy supply (free for use)
	UND	Structure for process energy supply (free for use)
	UNE	Structure for process energy supply (free for use)
	UNF	Structure for process energy supply (free for use)
	UNG	Structure for process energy supply (free for use)
G	**UNH**	Structure for electrolysis system
	UNJ	Structure for process energy supply (free for use)
	UNK	Structure for process energy supply (free for use)
	UNL	Structure for process energy supply (free for use)
G	**UNM**	Structure for methanation system
	UNN	Structure for process energy supply (free for use)
	UNP	Structure for process energy supply (free for use)
	UNQ	Structure for process energy supply (free for use)
	UNR	Structure for process energy supply (free for use)
	UNS	Structure for process energy supply (free for use)
	UNT	Structure for process energy supply (free for use)
	UNU	Structure for process energy supply (free for use)
	UNV	Structure for process energy supply (free for use)
	UNW	Structure for process energy supply (free for use)
	UNX	Special structure (plant-specific)
	UNY	Bridge structure
	UNZ	Ducting structure

Revision	G11/2019	E10/2008				

vgbe energy e.V.
Deilbachtal 173
45257 Essen | Germany

Tel: +49 201 8128–200
www.vgbe.energy
sales-media@vgbe.energy