

	<div>Errichtung PtHA</div> <div>Abkürzungen und Begriffe</div>	<div><div>eins</div><div>energie in sachsen</div></div> <div>Datum: 08.10.2024</div> <div>Rev.: 00</div>																														
<div>Teil A4 – „Abkürzungen und Begriffe“</div>																																
<div>Änderungsverzeichnis</div> <table><tr><td>Rev.</td><td>Datum</td><td>Seite</td><td>Änderungsangaben</td><td>Autor</td><td>Abteilung</td></tr><tr><td>00</td><td>08.10.2024</td><td></td><td>Erstellung Ausschreibungsunterlagen</td><td>Drescher</td><td>G-EPV</td></tr><tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Rev.	Datum	Seite	Änderungsangaben	Autor	Abteilung	00	08.10.2024		Erstellung Ausschreibungsunterlagen	Drescher	G-EPV	01						02						03					
Rev.	Datum	Seite	Änderungsangaben	Autor	Abteilung																											
00	08.10.2024		Erstellung Ausschreibungsunterlagen	Drescher	G-EPV																											
01																																
02																																
03																																

Inhaltsverzeichnis

Teil A4 – „Abkürzungen und Begriffe“	1
1 Allgemeines	3
2 Allgemeine Abkürzungen.....	3
3 Technische Abkürzungen	5
4 Begriffe / Definitionen	10

1 Allgemeines

Die in diesem Teil aufgelisteten Abkürzungen und Begriffe wurden in der Ausschreibung verwendet und sind auch vom AN zu verwenden.

Bei Doppelungen sind die im Kontext passenden Begrifflichkeiten bzw. Abkürzungen zu verwenden.

2 Allgemeine Abkürzungen

AG	Auftraggeber (eins energie in sachsen GmbH & Co. KG oder kurz eins)
AHB	Abwicklungshandbuch
AN	Auftragnehmer (ist identisch mit EPC)
ATEX	ATmosphères Explosives (ATEX-Richtlinien der Europäischen Union)
BAFA	Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung
BHKW	Blockheizkraftwerk (Einzelmodul)
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung
BoB72h	Betrieb ohne Beaufsichtigung für 72 Stunden
BVT	Beste verfügbare Technik
CEN	europäisches Komitee für Normung
DFÜ	Datenfernübertragung
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
EPC	Engineering-Procurement-Construction
FAT	Factory Acceptance Test (Werksabnahme)
FTP-Server	File Transfer Protocol Server; Server zum Austausch von Dateien
GICON	Großmann Ingenieur Consult GmbH
GPSG	Geräte- und Produktsicherheitsgesetz
GU	Generalunternehmer
HKW	Heizkraftwerk

HKWN	Heizkraftwerk Nord
HW	Heizwerk
HWA	Heizwerk am Standort Altchemnitz
HWE	Heißwassererzeuger (auch mit Strom als Energieträger)
HWEN	Heißwassererzeugungsanlage am Standort Chemnitz Nord
HWN	Heizwerk am Standort Chemnitz Nord
IBN	Inbetriebnahme
IBS	Inbetriebsetzung
inetz	inetz GmbH
KKS	Kraftwerks-Kennzeichen-System (gemäß VGB S-811 (ehem. VGB B105) und VGB B106)
KWK	Kraft-Wärme-Kopplung
KWKG	Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz
LDS	Landesdirektion Sachsen
LfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LuL	Liefer- und Leistungsumfang
MHKW	Motorheizkraftwerk
MHKWN	Motorheizkraftwerk Nord
MSR	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
PB	Probebetrieb
PHB	Projekthandbuch
PtH	Power to Heat
PtHN	Power to Heat-Heizwerk am Standort Nord
ProdSG	Produktsicherheitsgesetz
SAT	Site Acceptance Test (vor Ort Abnahme)
TÄM	Technische Änderungsmitteilung
TG	Teilgenehmigung
TK	Telekommunikation
UVP	Umweltverträglichkeitsprüfung

VIK	Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e.V.
VNB	Verteilnetzbetreiber
ZÜS	Zugelassene Überwachungsstelle

3 Technische Abkürzungen

2K	Zweikomponenten
ABE	Anzeige- und Bedieneinheit
AC	Wechselspannung (Alternating Current)
AFLR	A = Protection for personel (Personenschutz) F = Protection at the front of the switchgear (Schutz an der Vorderseite der SA) L = Protection at the Lateral (sides) of the switchgear (Schutz seitlich an der SA) R = Protection at the Rear of the switchgear (Schutz an der Rückseite der SA)
AGI	Arbeitsgemeinschaft Industriebau
AS	Automatisierungs-Server
ASME	American Society of Mechanical Engineers
AVV Baulärm	Allgemeine Verwaltungsvorschrift Baulärm
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BGI	Berufsgenossenschaftliche Information
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung
BMA	Brandmeldeanlage
BMUZ	Brandmeldeunterzentrale
BOB	Betrieb ohne Beaufsichtigung
BOL	Bauoberleitung
BOSB	Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung
BSt 500	Bewehrungsstahl mit einer min. Streckgrenze von 500 N/mm ²
CAD	Computer Aided Design
CE-Kennzeichnung	Communauté Européenne; Herstellererklärung für Produktanforderungen der EG
CEV	Carbon Equivalent Value; Kohlenstoffäquivalent
Chem. VOCFarbV	Lösemittelhaltige Farben- und Lack-Verordnung
CS	Kommunikations-Server
DAST	Deutscher Ausschuß für Stahlbau
DB	Deckbeschichtung
DC	Gleichspannung (Direct Current)
DGRL	Druckgeräte-richtlinie
DN	Nennweite (diamètre nominal)

DSTV	Deutscher Stahlbau-Verband
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
DWA	Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall
Dwg	Übergabe-Dateiformat für Zeichnungen/Pläne
E/A	Ein-/Ausgabemodul
EB	Eigenbedarf
EFP	Erdungsfestpunkt
EMI	Emissionsüberwachung
EnEV	Energieeinsparverordnung
EP	Epoxidharz
EPC	Generalauftragnehmer für Engineering, Procurement and Construction
ET	Elektrotechnik
EUE	Elektronische Umschaltanlage
FU	Frequenzumrichter
FWL	Feuerungswärmeleistung
GB	Grundbeschichtung
GDRA	Gasdruckregelanlage
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
GMA	Gefahrenmeldeanlage
GOK	Geländeoberkante
GR	Gleichrichter
GS	Gleichspannung
GUV	Gesetzliche Unfallversicherung
GWA	Gaswarnanlage
HAZOP-Analyse	Hazard and Operability- Analyse, Gefahren- und Funktionsfähigkeits- Analyse)
HD	Hochdruck
HKL	Heizung, Klima, Lüftung
HLT	Hauptleittechnik
HOAI	Honorarordnung für Architekten und Ingenieure
HSE	Health Safety Environment
HUP	Heizwasserumwälzpumpen
HW	Hardware
IAC	Internal Arc Classification (Klassifizierung innerer Lichtbogen)
IMI	Immissionsgutachten
IP	Schutzart (International Protection)
IS	Kurzschlussstrombegrenzer
LAR	Leitungsanlagen-Richtlinie
LAR Sachsen	Leitungsanlagenrichtlinie Sachsen

LKW	Lastkraftwagen
LOP	Liste offener Punkte
LT	Leittechnik
LüAR Sachsen	Lüftungsanlagenrichtlinie Sachsen
LUV	Lichtunterverteilung
LWL	Lichtwellenleiter
MCB	Leitungsschutzschalter (Miniature Circuit Breaker)
MD	Mitteldruck
MEK	Montageendkontrolle
MI	Mineralisierte Festwiderstandsheizkabel
MID	Measuring Instruments Directive, Messgeräte-richtlinie
MS	Mittelspannung
MSR	Messtechnik, Steuerungstechnik, Regelungstechnik
MSR	Messen, Steuern, Regeln
MT	Magnetic testing; Magnetpulverprüfung
MW _{el}	Mega-Watt elektrisch
MW _{th}	Mega-Watt thermisch
NAT-Leitung	Network Address Translation; Netzwerkadressübersetzung
ND	Niederdruck
NH	Niederspannung-Hochleistungs-...
NDFT	nominal dry film thickness
NHN	Normalhöhennull
NS	Niederspannung
ODA	outdoor air – Außenluft
OPC	Open Platform Communications
OS	Operator Station; Bedien- und Beobachtungsstation
PAS	Potentialausgleichsschiene
Pdf	Portable document format, Dateiformat
PDF	Portable Document Format; Dateiformat
PE Rohre	Polyethylen Kunststoff Rohre
PE100	Polyethylen Mindestfestigkeit MRS = 10 N/mm ² (PE-HD)
PI	Polymerisierte Festwiderstandsheizkabel
PIS	Prozessinformationssystem (Neu)
PKW	Personenkraftwagen
PLS	Prozessleitsystem
PLT	Prozessleittechnik
Pma	Oberflächenvorbereitungsgrad nach DIN EN ISO 12944-4
PN	Nenndruckstufe

PRO2000	Prozessinformationssystem (Bestand)
PTC	Kaltleiter (PTC-Thermistor; Positive Temperature Coefficient)
PUR	Polyurethan
RAL-GZ 638	RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung, ehemals Reichs-Ausschuss für Lieferbedingungen; Gütezeichen
RCD	Fehlerstromschutzschalter (Residual Current Device)
FI/LS	Kombination Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter
RDS-PP	Reference Designation System for Power Plants
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals; Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RLT-Anlagen	Raumluftechnik-Anlagen
RT	Radiographic Examination; Röntgenprüfung
RWA	Rauch- und Wärmeabzugsanlage
SA	Schaltanlage
SächsVermG	Sächsische Vermessungsgesetz
SDR 11	Standard Dimension Ratio; ist eine zur Klassifizierung von PE-, PP- und anderen Kunststoffrohren gebräuchliche Kennzahl, die das Verhältnis zwischen Außendurchmesser und Wanddicke eines Rohres wiedergibt
SEP 1390	Stahl-Eisen-Prüfblatt
SIGEKO	Sicherheits- und Gesundheits-Koordinator
SIGE-Koordinator	Sicherheits- und Gesundheits-Koordinator
SIL	Safety Integrity Level (Sicherheits-Integritätslevel)
SiLUV	Sicherheits-Lichtunterverteilung
SLW 60	Schwerlastwagen mit einer Ersatzflächenlast von 33,3 kN/m ²
SPS	Speicherprogrammierbare Steuerung
STB	Sicherheitstemperaturbegrenzer
SW	Software
TA	Technische Anleitung
TAB-NW	Technische Anschlussbedingungen Nahwärmeanlagen
TAR	Technische Anschlussregeln
TFD	Soll-Trockenfilmdicke
TG	Teilgenehmigung
TL/TR KOR-Stahlbau	Technische Liefer- und Prüfbedingungen für den Korrosionsschutz von Stahlbauten
TPrüfVO	Technische Prüfverordnung
Trafo	Transformator
UIW	Unterirdische Wirtschaft

u _k	Kurzschlussspannung
UN _{Mot}	Motorbemessungsspannung
U _S	Unterspannung
U _{SV}	Unterbrechungsfreie Stromversorgung
UT	Ultrasonic Examination; Ultraschallprüfung
UW	Umspannwerk
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VGB	VGB PowerTech ehemals Vereinigung der Großkesselbesitzer
VT	Visual Testing; Sichtprüfung
VT	Verfahrenstechnik
WC	Water closet; Toilette
WHG	Wasserhaushaltsgesetz
WR	Wechselrichter
WRG	Wärmerückgewinnung
WÜ	Wärmeübertrager = WT
WT	Wärmetauscher = WÜ
ZB	Zwischenbeschichtung
ZK	Zwischenklemmenkasten
ZLM	Zusätzliche Liefervereinbarungen für Hochspannungs-Elektromotoren in Kraftwerken
ZTV-ING	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Brücken und Ingenieurbauten

4 Begriffe / Definitionen

Abkühl-Mischschacht	Entleerungsbecken für nichtbelastete Abwässer (Fernheiz-, Eigenheizwasser, Brauchwasser)
Betriebsanleitung / Bedienungsanleitung	Erstellung durch Hersteller / Lieferant entsprechend den Vorgaben des ProdSG und seiner Verordnungen, muss zur IBS vorliegen
Eigenheizwasser	Wasser zur Beheizung/Nutzung in der Anlage – zur Beheizung/Vorwärmung – Qualität siehe Fernheizwasser
Fernheizwasser	Wasser zur Fernwärmenutzung
Gasdruckregelanlage	Gasdruckregelstation, Gasaufbereitungsanlage usw.
Gefährdungsbeurteilung	Vom Betreiber/Arbeitgeber nach Vorgaben des Arbeitsschutzgesetzes und der BetrSichV (§3) vor erstmaliger Verwendung von Arbeitsmitteln für Arbeitsplätze durchzuführen, Betrachtung der in den Risikobeurteilungen ausgewiesenen Restgefahren, Berücksichtigung der Anweisungen aus Betriebsanleitungen, Doku der Festlegungen im Betriebshandbuch. Auf der Baustelle durch den GU für die Ausführung seiner Tätigkeiten zu erstellen (Abstimmung mit SiGeKo).
MHKW(A/N)	Motorheizkraftwerk(e) Standort Heizwerk Altchemnitz/Standort HKW Nord, Gesamtheit aller Gebäude, Einrichtungen und Komponenten für die Erzeugung und Einspeisung von Strom und Wärme mittels Gasmotoren an einem Standort.
Risikoanalyse	Überbegriff für HAZOP-Analyse, Risiko-FMEA und vergleichbare Verfahren, Grundlage für Risikobeurteilungen, müssen beim Ersteller aufbewahrt werden
Risikobeurteilung	Im Rahmen der Maschinenrichtlinie, der Druckgeräte richtlinie bzw. dem Produktsicherheitsgesetz auf Basis einer HAZOP-Analyse oder einer Risiko-FMEA vom Hersteller /Lieferanten durchzuführen