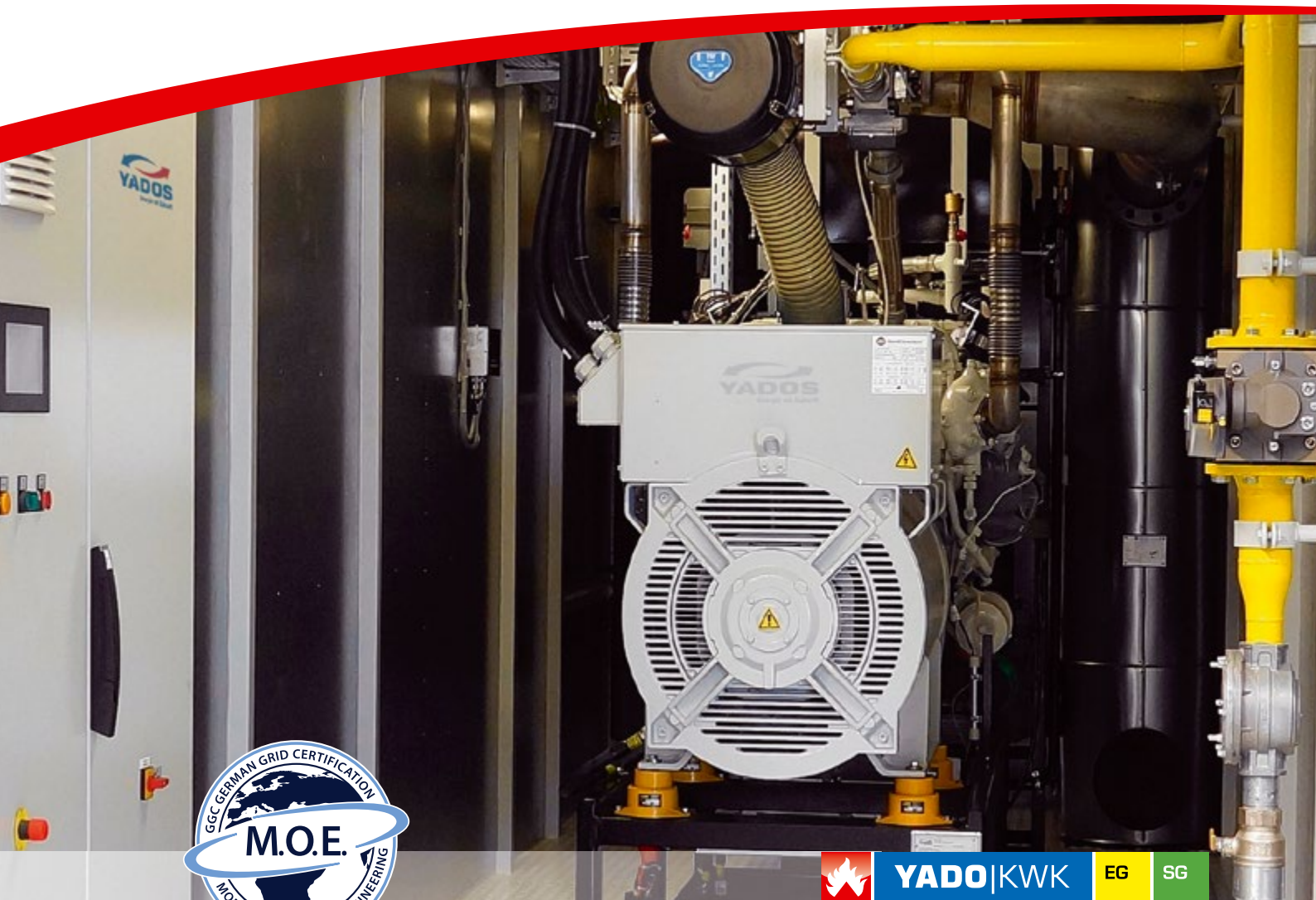


**Intelligente Produkte**  
für effiziente Energieanwendungen



**YADO|KWK**

EG

SG

Zertifiziert nach BDEW Mittelspannungsrichtlinie

Kurzbeschreibung  
Typenübersicht  
Leistungsdaten

**YADO|KWK Modulübersicht**  
**Erdgas/Sondergas BHKW**

## Hoher Wirkungsgrad – hohe Wirtschaftlichkeit

YADOS Blockheizkraftwerke erzeugen mit Gasmotoren hocheffizient Strom und Wärme. Diese modernen BHKW-Anlagen sind maßgeschneiderte Energielieferanten mit deutlich reduziertem Brennstoffverbrauch. Die Kombination aus optimierter Wärmeauskopplung und maximaler Stromerzeugung ermöglicht es, mit YADO|KWK-Anlagen hohe Gesamtwirkungsgrade von über 90% zu erreichen.

YADO|KWK-Anlagen können gewinnbringend betrieben werden, wo ein kontinuierlicher größerer Wärme- und Strombedarf anfällt, wie es z.B. in Energiezentralen für Nahwärmenetze der Fall ist oder wo der erzeugte BHKW-Strom angemessen vergütet wird. Der dezentrale Einsatz von YADO|KWK-Anlagen ist nicht an ein ausgedehntes Wärmenetz, wie z.B. ein Fernwärmenetz, gebunden. Die erzeugte Wärme wird vielmehr im Objekt selbst genutzt oder in ein Nahwärmenetz eingespeist. Mittels YADO|COOL Absorptionskältemaschinen kann die Wärme in Kälte umgewandelt und somit auch zur Prozesskühlung oder Klimatisierung genutzt werden.

Durch moderne Katalysatoren werden Abgasemissionen, die beim Betrieb der Motoren entstehen, auf ein Minimum reduziert. Insbesondere die YADO|KWK NOx-Anlagen liegen weit unter den Grenzwerten der TA-Luft. Somit tragen die Blockheizkraftwerke von YADOS maßgebend dazu bei, die eingesetzte Energie effizient zu nutzen und die Umwelt zu schonen.



Abbildung  
YADO|KWK Blockheizkraftwerk im Systemcontainer

### ■ Erdgas-BHKW

12 kW bis 2012 kW (elektr.)\*

\*Zwischengrößen, abweichend zur Standard-Modulübersicht, sind realisierbar.

#### Einsatzgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Schulen
- Krankenhäuser
- Pflegeeinrichtungen
- Hotelanlagen
- Schwimmbäder
- Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Wohnsiedlungen

#### Grundausstattung

- Motor mit Generatoreinheit
- Schalldämpfer
- Wärmeauskopplungsmodul
- Zündanlage
- Startanlage
- Gasregelanlage
- Gasmischer
- Schmierölversorgung
- Modulsteuerung
- Werksinbetriebnahme
- Inbetriebsetzung

### ■ Sondergas-BHKW

18 kW bis 1204 kW (elektr.)\*

\*Zwischengrößen, abweichend zur Standard-Modulübersicht, sind realisierbar.

#### Einsatzgebiete

- Biogasanlagen
- Landwirtschaft
- Kläranlagen
- Mülldeponien
- Öffentliche Gebäude
- Schwimmbäder
- Industrie
- Gewerbe
- Wohnsiedlungen

#### Ausstattungsoptionen

- Wärmeauskopplung mit RLT-Anhebung
- flexible Anschlussverbindungen
- Fernwartungszugang
- Anbindung an übergeordnete Leittechnik
- Netz- und Anlagenschutz
- Netzersatzfunktion
- Kondensatableitung
- Tieftonschalldämpfer (2. Abgasschalldämpfer)
- Containerausführung oder Betonfertiggebäude
- Einbringung und Aufstellung
- weitere Ausstattungen sind auf Anfrage möglich



Abbildung:  
YADO|KWK Erdgas BHKW im Heizhaus



Abbildungen:  
YADO|KWK Biogas Anlage in Modulbauweise


**YADO|KWK Erdgas-Blockheizkraftwerke <sup>1)</sup>**

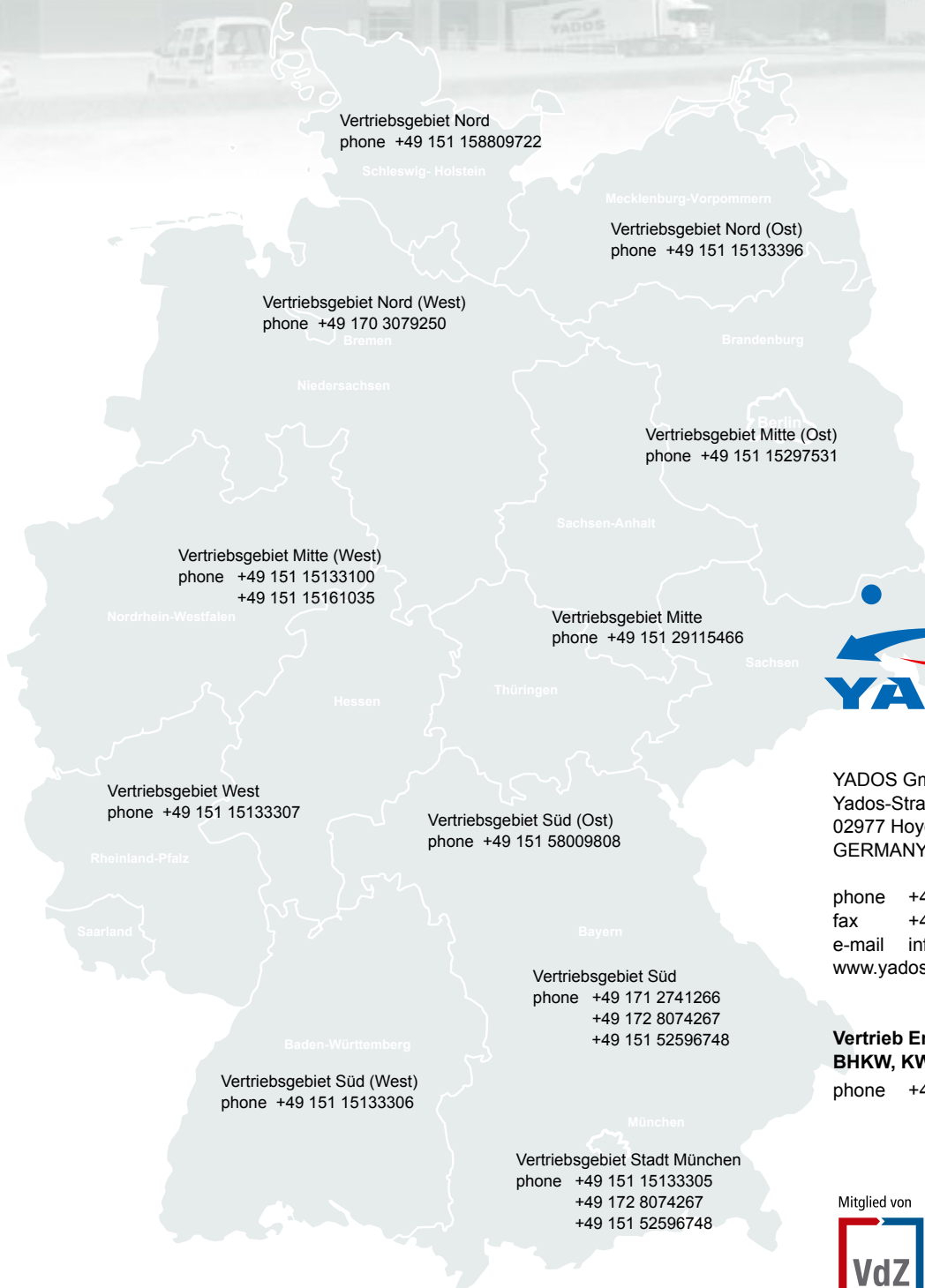
KWK - Typ	Leistung (kW)		Brennstoffleistung (kW)	Wirkungsgrad (%)		
	elektrisch	thermisch		elektrisch	thermisch	gesamt
EG-12 <sup>3)</sup>	12	30	40	30,0	72,0	102,0 <sup>2)</sup>
EG-15 <sup>3)</sup>	15	34	48	32,0	70,0	102,0 <sup>2)</sup>
EG-20 <sup>3)</sup>	20	42	60	33,0	70,0	103,0 <sup>2)</sup>
EG-43	43	63	129	33,4	48,8	82,2
EG-50	50	79	146	34,3	54,1	88,4
EG-63	62	94	177	35,0	53,1	88,1
EG-70	70	113	204	34,4	55,4	89,7
EG-104	100	136	273	36,6	49,7	86,3
EG-130	132	193	356	37,1	54,2	91,3
EG-140	142	207	392	36,3	52,8	89,1
EG-210	210	248	529	39,7	46,9	86,6
EG-210 NOx	210	263	553	38,0	47,6	85,5
EG-260	263	375	693	37,9	54,0	92,0
EG-305 <sup>3)</sup>	308	365	767	40,2	46,4	86,6
EG-305 NOx <sup>3)</sup>	308	408	816	37,9	50,0	87,9
EG-355	356	426	889	40,0	47,9	88,0
EG-355 NOx	356	456	937	38,0	48,7	86,7
EG-430 <sup>3)</sup>	434	516	1090	39,8	47,3	87,2
EG-430 NOx <sup>3)</sup>	434	581	1169	37,1	49,7	86,8
EG-500 <sup>3)</sup>	502	564	1174	42,8	48,0	90,8
EG-530	531	603	1310	40,5	46,0	86,6
EG-530 NOx	531	630	1348	39,4	46,7	86,1
EG-1000 <sup>3)</sup>	999	1124	2376	42,0	47,3	89,4
EG-1200 <sup>3)</sup>	1204	1346	2836	42,5	47,5	90,0
EG-2000 <sup>3)</sup>	2012	1937	4432	45,4	43,7	89,1

- 1) Die technischen Daten sind bezogen auf Erdgas mit einem Heizwert von 36,0 MJ/Nm<sup>3</sup> (10,0 kWh/Nm<sup>3</sup>) und einer Methanzahl >80. Leistungsangaben bei Volllastbetrieb unter Normbezugsbedingungen nach DIN ISO 3046: Aufstellhöhe 115m, Ansaugtemperatur 25°C, relative Luftfeuchte 30%, Toleranz der Leistungs- und Mengenangaben: Brennstoffleistung +/-5%, Elektrische Leistung +/-1% , Thermische Leistung +/-5%.
- 2) mit Brennwertnutzung | 3) KWK-Typ befindet sich im Zertifizierungsprozess bzw. auf Anfrage

**YADO|KWK Sondergas-Blockheizkraftwerke <sup>1)</sup>**

KWK - Typ	Leistung (kW)		Brennstoffleistung (kW)	Wirkungsgrad (%)		
	elektrisch	thermisch		elektrisch	thermisch	gesamt
BG-20 <sup>3)</sup>	18	40	65	28,0	62,0	90,0 <sup>2)</sup>
BG-46	46	62	150	30,7	41,5	72,2
BG-63	62	88	179	34,6	49,1	83,8
BG-75	75	106	218	34,5	48,6	83,0
BG-104	100	124	273	36,6	45,5	82,1
BG-190	190	223	495	38,4	45,0	83,4
BG-210	210	222	531	39,5	41,8	81,3
BG-210 NOx	210	253	547	38,4	46,3	84,7
BG-305 <sup>3)</sup>	308	347	790	39,0	43,9	82,9
BG-355	356	379	878	40,5	43,2	83,8
BG-355 NOx	356	433	934	38,1	46,3	84,5
BG-430 <sup>3)</sup>	434	483	1095	39,6	44,1	83,8
BG-430 NOx <sup>3)</sup>	434	541	1166	37,2	46,4	83,6
BG-500 <sup>3)</sup>	502	567	1180	42,6	48,1	90,6
BG-530	531	567	1329	40,0	42,6	82,6
BG-530 NOx	531	596	1375	38,6	43,3	82,0
BG-1000 <sup>3)</sup>	1011	1101	2364	42,8	46,6	89,3
BG-1200 <sup>3)</sup>	1204	1364	2855	42,2	47,8	89,9

- 1) Die technischen Daten sind bezogen auf Sondergase mit einem Heizwert von 21,6 MJ/Nm<sup>3</sup> (6,0 kWh/Nm<sup>3</sup>) bei 60%CH<sub>4</sub>, 40%CO<sub>2</sub> und einer Methanzahl >100. Leistungsangaben bei Volllastbetrieb unter Normbezugsbedingungen nach DIN ISO 3046: Aufstellhöhe 115m, Ansaugtemperatur 25°C, relative Luftfeuchte 30%, Toleranz der Leistungs- und Mengenangaben: Brennstoffleistung +/-5%, Elektrische Leistung +/-1% , Thermische Leistung +/-5%.
- 2) mit Brennwertnutzung | 3) KWK-Typ befindet sich im Zertifizierungsprozess bzw. auf Anfrage



Vertriebsgebiet Nord  
phone +49 151 158809722

Schleswig-Holstein

Mecklenburg-Vorpommern

Vertriebsgebiet Nord (Ost)  
phone +49 151 15133396

Vertriebsgebiet Nord (West)  
phone +49 170 3079250

Bremen

Brandenburg

Niedersachsen

Vertriebsgebiet Mitte (Ost)  
phone +49 151 15297531

Berlin

Sachsen-Anhalt

Vertriebsgebiet Mitte (West)  
phone +49 151 15133100  
+49 151 15161035

Nordrhein-Westfalen

Vertriebsgebiet Mitte  
phone +49 151 29115466

Sachsen

Hessen

Thüringen



Vertriebsgebiet West  
phone +49 151 15133307

Rheinland-Pfalz

Vertriebsgebiet Süd (Ost)  
phone +49 151 58009808

Saarland

Bayern

Vertriebsgebiet Süd  
phone +49 171 2741266  
+49 172 8074267  
+49 151 52596748

Baden-Württemberg

Vertriebsgebiet Süd (West)  
phone +49 151 15133306

München

Vertriebsgebiet Stadt München  
phone +49 151 15133305  
+49 172 8074267  
+49 151 52596748

YADOS GmbH  
Yados-Straße 1  
02977 Hoyerswerda  
GERMANY

phone +49 3571 20932-0  
fax +49 3571 20932-999  
e-mail info@yados.de  
www.yados.de

Vertrieb Energiezentralen,  
BHKW, KWKK-Systemlösungen  
phone +49 151 15144302 (bundesweit)



Fotos und Produktzeichnungen beinhalten auch Sonderausstattungen. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.  
Texte, Tabellen und grafische Darstellungen dienen ausschließlich dem besseren Verständnis. Sie sind keine Grundlage für Planungen.  
Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise nur mit Genehmigung der YADOS GmbH, 02977 Hoyerswerda, GERMANY.

Ausgabe 09-2018



www.yados.de/pdf-katalog/bhkw-moduluebersicht

