

BESCHEINIGUNG/ZERTIFIKAT

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW 309-5 und FW 309-7

im Versorgungsgebiet

Lohfeld & Hoffmann & Hallenbad & Staatsbad & Vitalzentrum in Bad Salzuflen

der Stadtwerke Salzuflen GmbH
 Uferstraße 36 -44, 32108 Bad Salzuflen



Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des genannten Betreibers dem Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

	MWh/a	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
		%		
Wärmenetzeinspeisung gesamt	47.676			
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	35.667	74,8		
davon aus fossilen Brennstoffen	18.714	39,3		
davon aus Erdgas	18.714	39,3	50,0	78,5
davon aus Kohle	0	0,0	50,0	0,0
davon aus Heizöl	0	0,0	50,0	0,0
davon aus fester/flüssiger Biomasse	0	0,0	50,0	0,0
davon aus Biogas/Biomethan	16.953	35,6	30,0	118,5
aus sonstigen Wärmeerzeugern:	12.009	25,2		
davon aus Biomassekesseln	0	0,0	50,0	0,0
davon Abwärme	0	0,0	50,0	0,0
davon Solarstrahlung	0	0,0	20,0	0,0
davon Tiefengeothermie	0	0,0	50,0	0,0
aus Erdgaskesseln	12.009	25,2		
aus Heizölkesseln	0	0,0		
insgesamt aus erneuerbaren Energien	16.953	35,6		
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}				197,0

Datenbasis: Planungsdaten, Stand 11/2021

Die Anforderungen des § 44, GEG 2020 an die Wärme sind erfüllt.

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 30.11.2028.

Berlin, den 01.12.2021

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose
 AGFW FW 609-008

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose

INGENIEURBÜRO PROF. DR. LOOSE GMBH
 Gebäude- und Energietechnik - Fernwärme
 Oranienstr. 37 - D 10999 Berlin - Tel. +49 30 615 90 01
 Mobil +49 15 25 18 29 441
 www.ib-loose.de

BESCHEINIGUNG/ZERTIFIKAT

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW 309-1
und FW 309-7

im Versorgungsgebiet

Lohfeld & Hoffmann & Hallenbad & Staatsbad & Vitalzentrum in Bad Salzuflen

der Stadtwerke Salzuflen GmbH
Uferstraße 36 -44, 32108 Bad Salzuflen

STADTWERKE
BAD SALZUFLEN

Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des genannten Betreibers dem
Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

Primärenergiefaktor FW 309-1:2021 (§ 22 Absatz 2 GEG)	0,00
	nach GEG zu verwenden
Primärenergiefaktor nach Kappung (§ 22 Absatz 2 GEG)	0,26
Emissionsfaktor FW 309-1:2021 (Anlage 9 GEG)	0,0 g/kWh

Datenbasis: Planungsdaten, Stand 11/2021

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 30.11.2028.

Berlin, den 01.12.2021



Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose
AGFW FW 609-008

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose

INGENIEURBÜRO PROF. DR. LOOSE GMBH
Gebäude- und Energietechnik - Fernwärme
Oranienstr. 37 - D 10999 Berlin - Tel. +49 30 615 90 01
Mobil +49 15 25 18 29 441
www.ib-loose.de

BESCHEINIGUNG/ZERTIFIKAT

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW 309-5 und FW 309-7

im Versorgungsgebiet

Südfeld in Bad Salzuflen

der Stadtwerke Salzuflen GmbH
Uferstraße 36 -44, 32108 Bad Salzuflen



Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des genannten Betreibers dem Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

	MWh/a	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
		%		
Wärmenetzeinspeisung gesamt	6.164			
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	5.126	83,2		
davon aus fossilen Brennstoffen	5.126	83,2		
davon aus Erdgas	5.126	83,2	50,0	166,3
davon aus Kohle	0	0,0	50,0	0,0
davon aus Heizöl	0	0,0	50,0	0,0
davon aus fester/flüssiger Biomasse	0	0,0	50,0	0,0
davon aus Biogas/Biomethan	0	0,0	30,0	0,0
aus sonstigen Wärmeerzeugern:	1.038	16,8		
davon aus Biomassekesseln	0	0,0	50,0	0,0
davon Abwärme	0	0,0	50,0	0,0
davon Solarstrahlung	0	0,0	20,0	0,0
davon Tiefengeothermie	0	0,0	50,0	0,0
aus Erdgaskesseln	1.038	16,8		
aus Heizölkesseln	0	0,0		
insgesamt aus erneuerbaren Energien	0	0,0		
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}				166,3

Datenbasis: Planungsdaten, Stand 11/2021

Die Anforderungen des § 44, GEG 2020 an die Wärme sind erfüllt.

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 30.11.2028.

Berlin, den 01.12.2021

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose
AGFW FW 609-008

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose

INGENIEURBÜRO PROF. DR. LOOSE GMBH
Gebäude- und Energietechnik - Fernwärme
Oranienstr. 37 - D 10999 Berlin - Tel. +49 30 615 90 01
Mobil +49 15 25 18 29 441
www.ib-loose.de

BESCHEINIGUNG/ZERTIFIKAT

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW 309-1
und FW 309-7

im Versorgungsgebiet

Südfeld in Bad Salzuflen

der Stadtwerke Salzuflen GmbH
Uferstraße 36 -44, 32108 Bad Salzuflen

STADTWERKE
BAD SALZUFLEN

Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des genannten Betreibers dem
Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

Primärenergiefaktor FW 309-1:2021 (§ 22 Absatz 2 GEG)	0,24
	nach GEG zu verwenden
Primärenergiefaktor nach Kappung (§ 22 Absatz 2 GEG)	0,30
Emissionsfaktor FW 309-1:2021 (Anlage 9 GEG)	0,0 g/kWh

Datenbasis: Planungsdaten, Stand 11/2021

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 30.11.2028.

Berlin, den 01.12.2021



Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose
AGFW FW 609-008

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose

INGENIEURBÜRO PROF. DR. LOOSE GMBH
Gebäude- und Energietechnik - Fernwärme
Oranienstr. 37 - D 10999 Berlin - Tel. +49 30 615 90 01
Mobil +49 15 25 18 29 441
www.ib-loose.de

BESCHEINIGUNG/ZERTIFIKAT

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW 309-5 und FW 309-7

im Versorgungsgebiet

Ziegelstraße in Bad Salzuflen

der Stadtwerke Salzuflen GmbH
Uferstraße 36 -44, 32108 Bad Salzuflen



Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des genannten Betreibers dem Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

	MWh/a	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
		%		
Wärmenetzeinspeisung gesamt	5.661			
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	4.893	86,4		
davon aus fossilen Brennstoffen	2.810	49,6		
davon aus Erdgas	2.810	49,6	50,0	99,3
davon aus Kohle	0	0,0	50,0	0,0
davon aus Heizöl	0	0,0	50,0	0,0
davon aus fester/flüssiger Biomasse	0	0,0	50,0	0,0
davon aus Biogas/Biomethan	2.083	36,8	30,0	122,7
aus sonstigen Wärmeerzeugern:	767	13,6		
davon aus Biomassekesseln	0	0,0	50,0	0,0
davon Abwärme	0	0,0	50,0	0,0
davon Solarstrahlung	0	0,0	20,0	0,0
davon Tiefengeothermie	0	0,0	50,0	0,0
aus Erdgaskesseln	767	13,6		
aus Heizölkesseln	0	0,0		
insgesamt aus erneuerbaren Energien	2.083	36,8		
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}				222,0

Datenbasis: Planungsdaten, Stand 11/2021

Die Anforderungen des § 44, GEG 2020 an die Wärme sind erfüllt.

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 30.11.2028.

Berlin, den 01.12.2021

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose
AGFW FW 609-008

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose

INGENIEURBÜRO PROF. DR. LOOSE GMBH
Gebäude- und Energietechnik - Fernwärme
Oranienstr. 37 - D 10999 Berlin - Tel. +49 30 615 90 01
Mobil +49 15 25 18 29 441
www.ib-loose.de

BESCHEINIGUNG/ZERTIFIKAT

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW 309-1
und FW 309-7

im Versorgungsgebiet

**Ziegelstraße
in Bad Salzuflen**

der Stadtwerke Salzuflen GmbH
Uferstraße 36 -44, 32108 Bad Salzuflen

STADTWERKE
BAD SALZUFLEN

Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des genannten Betreibers dem
Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

Primärenergiefaktor FW 309-1:2021 (§ 22 Absatz 2 GEG)	0,00
	nach GEG zu verwenden
Primärenergiefaktor nach Kappung (§ 22 Absatz 2 GEG)	0,26
Emissionsfaktor FW 309-1:2021 (Anlage 9 GEG)	0,0 g/kWh

Datenbasis: Planungsdaten, Stand 11/2021

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 30.11.2028.

Berlin, den 01.12.2021

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose
AGFW FW 609-008

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose

INGENIEURBÜRO PROF. DR. LOOSE GMBH
Gebäude- und Energietechnik - Fernwärme
Oranienstr. 37 - D 10999 Berlin - Tel. +49 30 615 90 01
Mobil +49 15 25 18 29 441
www.ib-loose.de

BESCHEINIGUNG/ZERTIFIKAT

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW 309-5 und FW 309-7

im Versorgungsgebiet

Erich-Kästner-Schule in Bad Salzuflen

der Stadtwerke Salzuflen GmbH
Uferstraße 36 -44, 32108 Bad Salzuflen



Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des genannten Betreibers dem Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

	MWh/a	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
		%		
Wärmenetzeinspeisung gesamt	1.426			
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	1.161	81,4		
davon aus fossilen Brennstoffen	1.161	81,4		
davon aus Erdgas	1.161	81,4	50,0	162,9
davon aus Kohle	0	0,0	50,0	0,0
davon aus Heizöl	0	0,0	50,0	0,0
davon aus fester/flüssiger Biomasse	0	0,0	50,0	0,0
davon aus Biogas/Biomethan	0	0,0	30,0	0,0
aus sonstigen Wärmeerzeugern:	265	18,6		
davon aus Biomassekesseln	0	0,0	50,0	0,0
davon Abwärme	0	0,0	50,0	0,0
davon Solarstrahlung	0	0,0	20,0	0,0
davon Tiefengeothermie	0	0,0	50,0	0,0
aus Erdgaskesseln	265	18,6		
aus Heizölkesseln	0	0,0		
insgesamt aus erneuerbaren Energien	0	0,0		
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}				162,9

Datenbasis: Planungsdaten, Stand 11/2021

Die Anforderungen des § 44, GEG 2020 an die Wärme sind erfüllt.

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 30.11.2028.

Berlin, den 01.12.2021

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose
AGFW FW 609-008

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose

INGENIEURBÜRO PROF. DR. LOOSE GMBH
Gebäude- und Energietechnik - Fernwärme
Oranienstr. 37 - D 10999 Berlin - Tel. +49 30 615 90 01
Mobil +49 15 25 18 29 441
www.ib-loose.de

BESCHEINIGUNG/ZERTIFIKAT

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW 309-1 und FW 309-7

im Versorgungsgebiet

Erich-Kästner-Schule in Bad Salzuflen

der Stadtwerke Salzuflen GmbH
Uferstraße 36 -44, 32108 Bad Salzuflen

STADTWERKE
BAD SALZUFLEN

Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des genannten Betreibers dem Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

Primärenergiefaktor FW 309-1:2021 (§ 22 Absatz 2 GEG)	0,43
	nach GEG zu verwenden
Primärenergiefaktor nach Kappung (§ 22 Absatz 2 GEG)	0,43
Emissionsfaktor FW 309-1:2021 (Anlage 9 GEG)	0,0 g/kWh

Datenbasis: Planungsdaten, Stand 11/2021

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 30.11.2028.

Berlin, den 01.12.2021



Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose
AGFW FW 609-008

Prof. Dr. rer. nat. Peter Loose

INGENIEURBÜRO PROF. DR. LOOSE GMBH
Gebäude- und Energietechnik - Fernwärme
Oranienstr. 37 - D 10999 Berlin - Tel. +49 30 615 90 01
Mobil +49 15 25 18 29 441
www.ib-loose.de