

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116127

(Zeile 116, Spalte 127)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,4	246,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	29,9	332,2
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,7	172,5	23,9	199,2	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,2	128,9	26,7	148,3	29,0	161,1	32,0	177,8	36,3	201,7
45		14,2	52,6	17,4	64,4	19,5	72,2	22,1	81,9	25,9	95,9	29,8	110,4	32,4	120,0	35,7	132,2	40,5	150,0
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	21,0	58,3	23,8	66,1	27,9	77,5	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,7	121,4
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,0	57,4	35,7	66,1	38,8	71,9	42,8	79,3	48,6	90,0
120	2	18,3	25,4	22,5	31,3	25,1	34,9	28,5	39,6	33,4	46,4	38,5	53,5	41,8	58,1	46,1	64,0	52,3	72,6
180	3	20,3	18,8	25,0	23,1	27,9	25,8	31,6	29,3	37,1	34,4	42,7	39,5	46,3	42,9	51,1	47,3	58,0	53,7
240	4	21,9	15,2	26,9	18,7	30,0	20,8	34,0	23,6	39,9	27,7	45,9	31,9	49,8	34,6	55,0	38,2	62,4	43,3
360	6	24,3	11,3	29,8	13,8	33,2	15,4	37,7	17,5	44,2	20,5	50,9	23,6	55,2	25,6	61,0	28,2	69,2	32,0
540	9	26,9	8,3	33,0	10,2	36,8	11,4	41,8	12,9	48,9	15,1	56,3	17,4	61,2	18,9	67,5	20,8	76,6	23,6
720	12	28,9	6,7	35,5	8,2	39,5	9,1	44,9	10,4	52,6	12,2	60,6	14,0	65,8	15,2	72,6	16,8	82,4	19,1
1080	18	32,0	4,9	39,3	6,1	43,8	6,8	49,7	7,7	58,3	9,0	67,1	10,4	72,8	11,2	80,4	12,4	91,2	14,1
1440	24	34,4	4,0	42,2	4,9	47,1	5,5	53,5	6,2	62,6	7,2	72,1	8,3	78,3	9,1	86,4	10,0	98,1	11,4
2880	48	40,9	2,4	50,3	2,9	56,0	3,2	63,6	3,7	74,6	4,3	85,8	5,0	93,2	5,4	102,9	6,0	116,7	6,8
4320	72	45,3	1,7	55,7	2,1	62,0	2,4	70,4	2,7	82,5	3,2	95,0	3,7	103,2	4,0	113,9	4,4	129,3	5,0
5760	96	48,7	1,4	59,8	1,7	66,7	1,9	75,7	2,2	88,7	2,6	102,1	3,0	110,9	3,2	122,4	3,5	138,9	4,0
7200	120	51,5	1,2	63,3	1,5	70,5	1,6	80,1	1,9	93,8	2,2	108,0	2,5	117,3	2,7	129,5	3,0	146,9	3,4
8640	144	53,9	1,0	66,2	1,3	73,8	1,4	83,8	1,6	98,2	1,9	113,1	2,2	122,8	2,4	135,6	2,6	153,8	3,0
10080	168	56,1	0,9	68,8	1,1	76,7	1,3	87,1	1,4	102,1	1,7	117,6	1,9	127,7	2,1	140,9	2,3	159,9	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116127

(Zeile 116, Spalte 127)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	13	14	15	15	16	16	17	17
10		15	17	18	19	20	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	13	13	14	14	15	15	15
5760	96	14	13	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	16	16

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,50978702

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,91247371

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01477003

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74907212

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

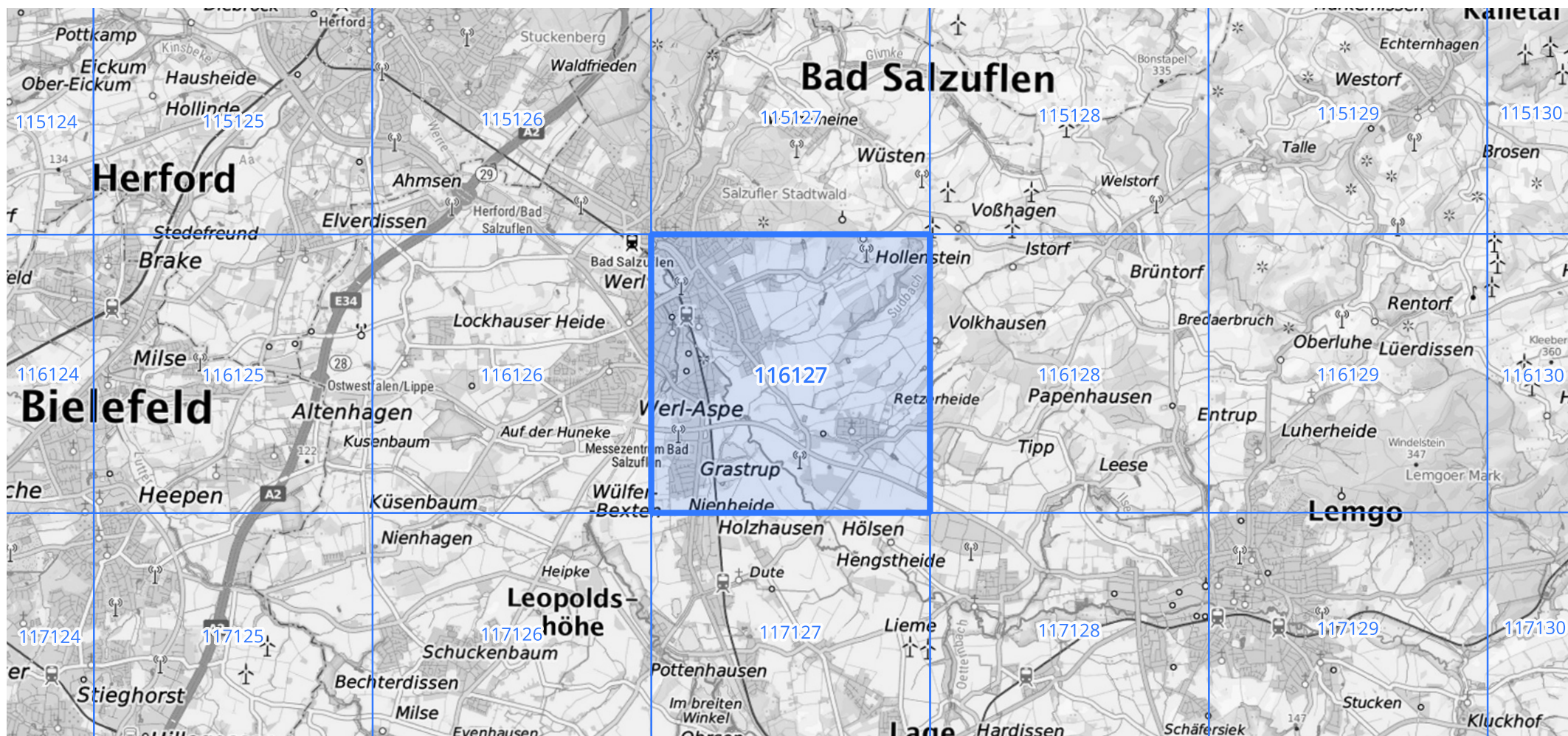
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116127

(Zeile 116, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116127, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.