

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116147

(Zeile 116, Spalte 147)

### 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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,6	453,3	15,8	526,7	17,3	576,7	19,2	640,0	21,9	730,0
10		9,1	151,7	11,5	191,7	13,0	216,7	14,9	248,3	17,7	295,0	20,6	343,3	22,5	375,0	25,0	416,7	28,6	476,7
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,8	164,4	17,1	190,0	20,3	225,6	23,6	262,2	25,7	285,6	28,6	317,8	32,6	362,2
20		11,3	94,2	14,3	119,2	16,2	135,0	18,6	155,0	22,1	184,2	25,7	214,2	28,1	234,2	31,2	260,0	35,7	297,5
30		12,8	71,1	16,1	89,4	18,2	101,1	20,9	116,1	24,9	138,3	28,9	160,6	31,6	175,6	35,1	195,0	40,1	222,8
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	27,8	103,0	32,3	119,6	35,3	130,7	39,2	145,2	44,8	165,9
60	1	15,4	42,8	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	34,9	96,9	38,1	105,8	42,3	117,5	48,3	134,2
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,7	71,7	42,3	78,3	46,9	86,9	53,6	99,3
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,2	36,4	30,1	41,8	35,8	49,7	41,6	57,8	45,4	63,1	50,5	70,1	57,6	80,0
180	3	20,3	18,8	25,6	23,7	29,0	26,9	33,3	30,8	39,6	36,7	46,0	42,6	50,3	46,6	55,8	51,7	63,8	59,1
240	4	21,8	15,1	27,5	19,1	31,1	21,6	35,7	24,8	42,5	29,5	49,4	34,3	54,0	37,5	59,9	41,6	68,4	47,5
360	6	24,1	11,2	30,4	14,1	34,3	15,9	39,5	18,3	46,9	21,7	54,6	25,3	59,6	27,6	66,2	30,6	75,6	35,0
540	9	26,5	8,2	33,5	10,3	37,9	11,7	43,6	13,5	51,8	16,0	60,2	18,6	65,8	20,3	73,0	22,5	83,4	25,7
720	12	28,5	6,6	36,0	8,3	40,6	9,4	46,7	10,8	55,5	12,8	64,6	15,0	70,5	16,3	78,3	18,1	89,5	20,7
1080	18	31,4	4,8	39,7	6,1	44,8	6,9	51,5	7,9	61,2	9,4	71,3	11,0	77,8	12,0	86,4	13,3	98,7	15,2
1440	24	33,7	3,9	42,5	4,9	48,0	5,6	55,3	6,4	65,7	7,6	76,4	8,8	83,4	9,7	92,6	10,7	105,8	12,2
2880	48	39,8	2,3	50,3	2,9	56,8	3,3	65,3	3,8	77,6	4,5	90,3	5,2	98,6	5,7	109,5	6,3	125,0	7,2
4320	72	43,9	1,7	55,4	2,1	62,6	2,4	72,0	2,8	85,6	3,3	99,5	3,8	108,7	4,2	120,7	4,7	137,9	5,3
5760	96	47,0	1,4	59,4	1,7	67,1	1,9	77,2	2,2	91,7	2,7	106,7	3,1	116,5	3,4	129,3	3,7	147,8	4,3
7200	120	49,6	1,1	62,7	1,5	70,8	1,6	81,4	1,9	96,8	2,2	112,6	2,6	122,9	2,8	136,5	3,2	155,9	3,6
8640	144	51,8	1,0	65,5	1,3	74,0	1,4	85,1	1,6	101,1	2,0	117,6	2,3	128,4	2,5	142,6	2,8	162,9	3,1
10080	168	53,8	0,9	68,0	1,1	76,8	1,3	88,3	1,5	104,9	1,7	122,1	2,0	133,3	2,2	148,0	2,4	169,1	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116147

(Zeile 116, Spalte 147)

### 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		13	14	15	16	17	18	18	19	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	20	21	22	23	24	24	25	26
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	21	21	22	23	23
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	22
360	6	14	15	16	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	18
5760	96	17	16	16	17	17	17	17	18	18
7200	120	18	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,69547256

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

5,75071945

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

-0,1

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

0,02712908

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

0,7593869

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

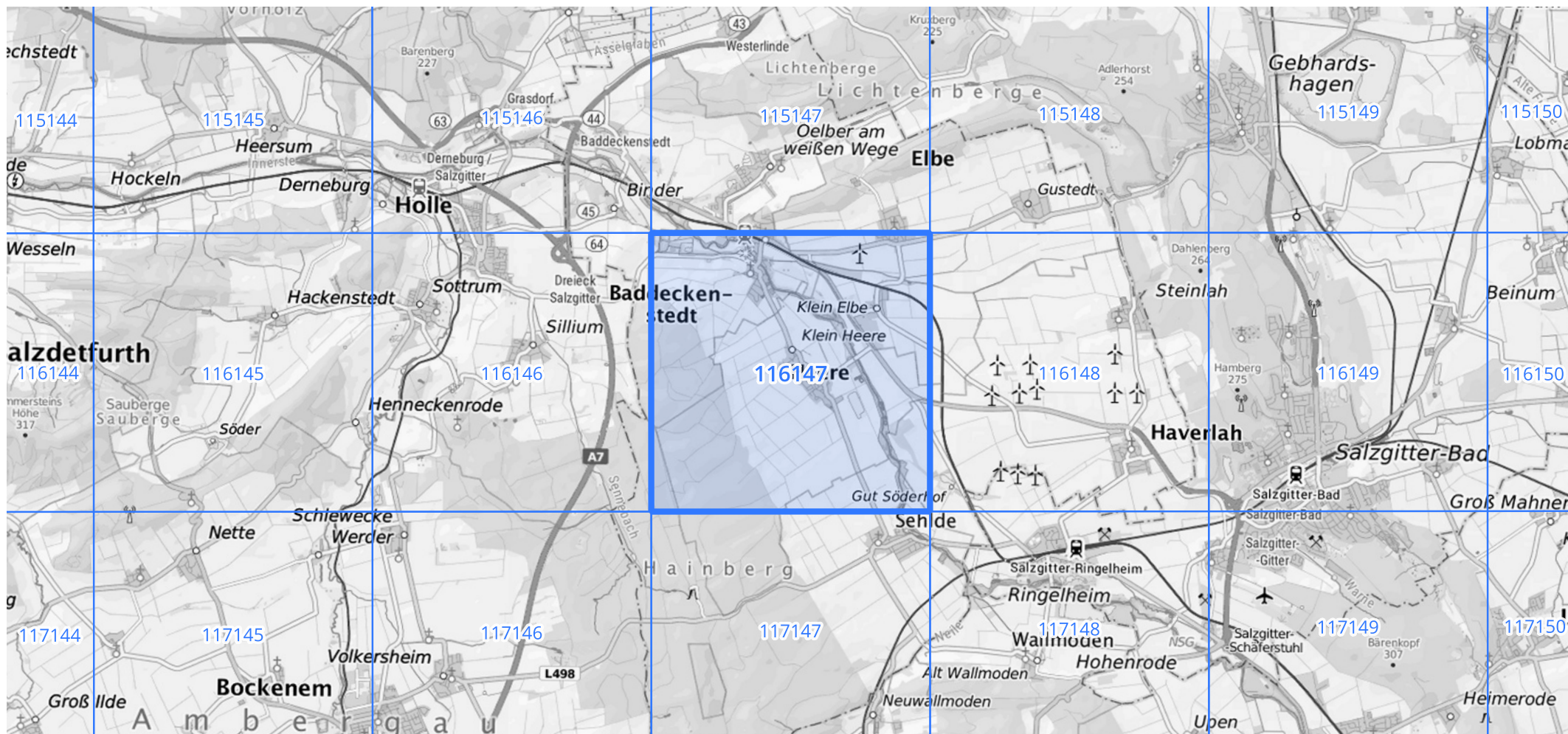
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 116147

(Zeile 116, Spalte 147)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 116147, 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.