

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117139

(Zeile 117, Spalte 139)

### 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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,8	148,3	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,1	183,9	37,7	209,4
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,7	98,9	30,9	114,4	33,6	124,4	37,2	137,8	42,3	156,7
60	1	15,4	42,8	19,1	53,1	21,4	59,4	24,5	68,1	28,9	80,3	33,4	92,8	36,4	101,1	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,9	44,3	27,3	50,6	32,2	59,6	37,3	69,1	40,6	75,2	44,9	83,1	51,1	94,6
120	2	18,5	25,7	23,0	31,9	25,8	35,8	29,5	41,0	34,8	48,3	40,2	55,8	43,8	60,8	48,5	67,4	55,2	76,7
180	3	20,6	19,1	25,6	23,7	28,7	26,6	32,8	30,4	38,7	35,8	44,7	41,4	48,7	45,1	53,9	49,9	61,3	56,8
240	4	22,2	15,4	27,6	19,2	30,9	21,5	35,3	24,5	41,6	28,9	48,2	33,5	52,4	36,4	58,0	40,3	66,1	45,9
360	6	24,6	11,4	30,6	14,2	34,3	15,9	39,2	18,1	46,2	21,4	53,5	24,8	58,2	26,9	64,4	29,8	73,3	33,9
540	9	27,3	8,4	34,0	10,5	38,1	11,8	43,5	13,4	51,3	15,8	59,3	18,3	64,6	19,9	71,5	22,1	81,3	25,1
720	12	29,4	6,8	36,5	8,4	41,0	9,5	46,8	10,8	55,2	12,8	63,8	14,8	69,5	16,1	76,9	17,8	87,5	20,3
1080	18	32,6	5,0	40,5	6,3	45,4	7,0	51,9	8,0	61,2	9,4	70,8	10,9	77,0	11,9	85,3	13,2	97,0	15,0
1440	24	35,1	4,1	43,6	5,0	48,9	5,7	55,8	6,5	65,8	7,6	76,1	8,8	82,9	9,6	91,7	10,6	104,4	12,1
2880	48	41,8	2,4	52,0	3,0	58,3	3,4	66,5	3,8	78,5	4,5	90,8	5,3	98,8	5,7	109,3	6,3	124,5	7,2
4320	72	46,3	1,8	57,6	2,2	64,6	2,5	73,7	2,8	86,9	3,4	100,6	3,9	109,5	4,2	121,2	4,7	137,9	5,3
5760	96	49,8	1,4	61,9	1,8	69,4	2,0	79,3	2,3	93,5	2,7	108,2	3,1	117,8	3,4	130,3	3,8	148,4	4,3
7200	120	52,7	1,2	65,5	1,5	73,5	1,7	83,9	1,9	99,0	2,3	114,5	2,7	124,6	2,9	137,9	3,2	157,0	3,6
8640	144	55,2	1,1	68,6	1,3	77,0	1,5	87,9	1,7	103,6	2,0	119,9	2,3	130,5	2,5	144,4	2,8	164,4	3,2
10080	168	57,4	0,9	71,4	1,2	80,0	1,3	91,4	1,5	107,8	1,8	124,6	2,1	135,7	2,2	150,2	2,5	170,9	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117139

(Zeile 117, Spalte 139)

### 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	15	15	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	26
20		18	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	24	25	26	26	27	28
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	23	24	25	25	26	27
120	2	17	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	16	18	20	21	22	23	23	24	25
240	4	15	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

15,71184191

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

5,31582958

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

-0,1

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

0,02787227

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

0,74700436

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

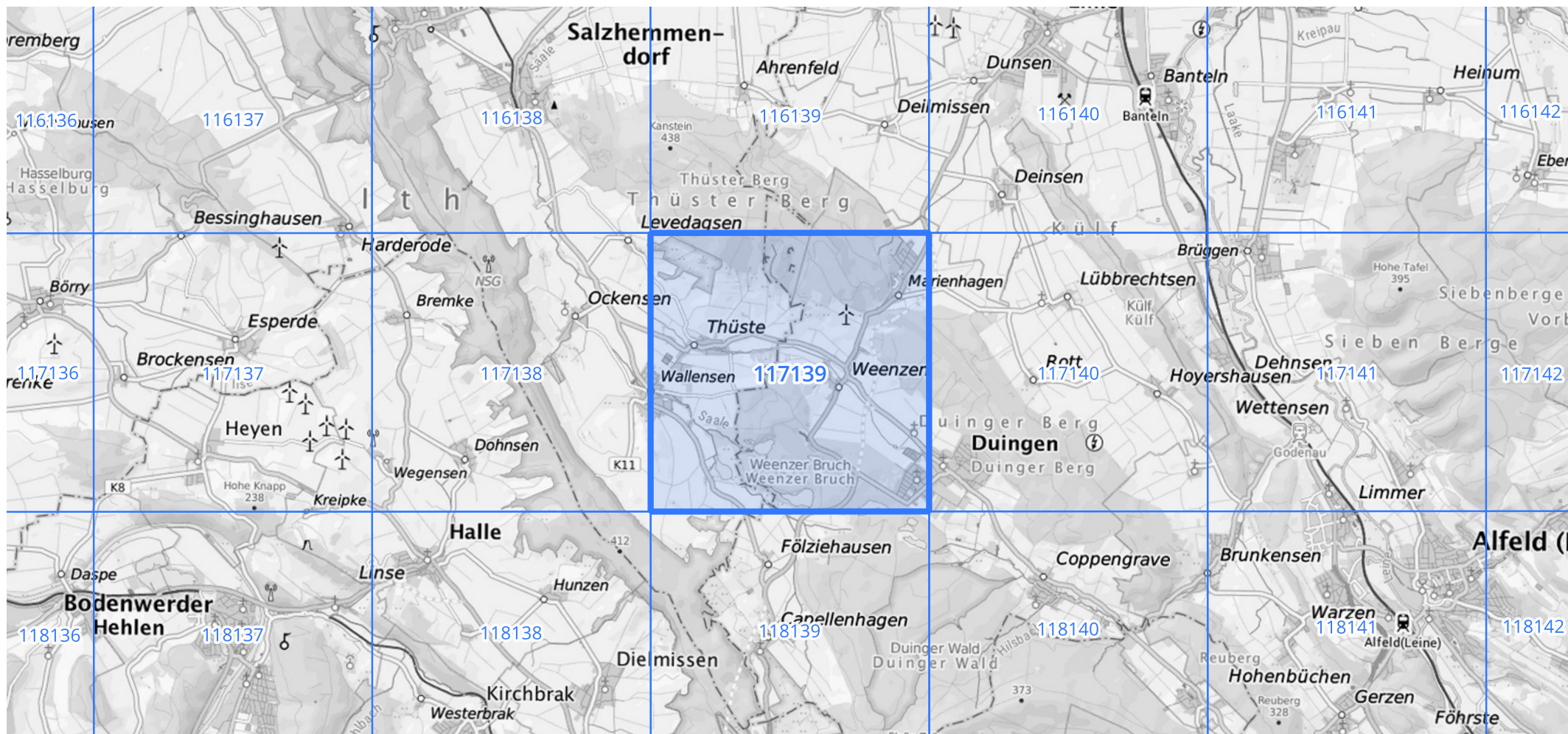
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 117139

(Zeile 117, Spalte 139)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 117139, 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.