

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145115

(Zeile 145, Spalte 115)

### 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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	16,9	563,3
10		8,2	136,7	9,9	165,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,3	321,7	21,8	363,3
15		9,4	104,4	11,3	125,6	12,5	138,9	14,1	156,7	16,4	182,2	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,4	86,7	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,7	172,5	22,4	186,7	24,6	205,0	27,7	230,8
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,8	87,8	17,8	98,9	20,7	115,0	23,6	131,1	25,6	142,2	28,1	156,1	31,8	176,7
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,6	87,4	27,0	100,0	29,2	108,1	32,1	118,9	36,3	134,4
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,3	61,9	25,9	71,9	29,6	82,2	32,1	89,2	35,3	98,1	39,8	110,6
90	1,5	17,0	31,5	20,5	38,0	22,6	41,9	25,5	47,2	29,6	54,8	33,8	62,6	36,5	67,6	40,2	74,4	45,4	84,1
120	2	18,6	25,8	22,4	31,1	24,8	34,4	27,9	38,8	32,4	45,0	37,0	51,4	40,1	55,7	44,1	61,3	49,7	69,0
180	3	21,2	19,6	25,5	23,6	28,2	26,1	31,8	29,4	36,9	34,2	42,2	39,1	45,6	42,2	50,1	46,4	56,6	52,4
240	4	23,2	16,1	28,0	19,4	30,9	21,5	34,8	24,2	40,4	28,1	46,2	32,1	50,0	34,7	54,9	38,1	62,0	43,1
360	6	26,4	12,2	31,8	14,7	35,2	16,3	39,6	18,3	46,0	21,3	52,6	24,4	56,9	26,3	62,5	28,9	70,6	32,7
540	9	30,0	9,3	36,2	11,2	40,0	12,3	45,1	13,9	52,3	16,1	59,8	18,5	64,7	20,0	71,1	21,9	80,3	24,8
720	12	32,9	7,6	39,6	9,2	43,8	10,1	49,4	11,4	57,3	13,3	65,5	15,2	70,8	16,4	77,9	18,0	87,9	20,3
1080	18	37,4	5,8	45,1	7,0	49,8	7,7	56,1	8,7	65,1	10,0	74,5	11,5	80,5	12,4	88,5	13,7	100,0	15,4
1440	24	40,9	4,7	49,4	5,7	54,6	6,3	61,5	7,1	71,4	8,3	81,6	9,4	88,2	10,2	97,0	11,2	109,5	12,7
2880	48	51,0	3,0	61,5	3,6	68,0	3,9	76,5	4,4	88,9	5,1	101,6	5,9	109,9	6,4	120,8	7,0	136,4	7,9
4320	72	58,0	2,2	69,9	2,7	77,3	3,0	87,0	3,4	101,0	3,9	115,5	4,5	124,9	4,8	137,3	5,3	155,1	6,0
5760	96	63,5	1,8	76,6	2,2	84,7	2,5	95,3	2,8	110,7	3,2	126,5	3,7	136,8	4,0	150,4	4,4	169,8	4,9
7200	120	68,1	1,6	82,2	1,9	90,9	2,1	102,3	2,4	118,7	2,7	135,7	3,1	146,8	3,4	161,4	3,7	182,3	4,2
8640	144	72,2	1,4	87,1	1,7	96,3	1,9	108,4	2,1	125,8	2,4	143,8	2,8	155,5	3,0	171,0	3,3	193,1	3,7
10080	168	75,8	1,3	91,4	1,5	101,1	1,7	113,8	1,9	132,1	2,2	151,0	2,5	163,3	2,7	179,5	3,0	202,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145115

(Zeile 145, Spalte 115)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,99532385

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

4,2962795

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

-0,1

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

0,01012577

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

0,68369303

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 145115

(Zeile 145, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145115, M 1 : 100 000

