

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145173

(Zeile 145, Spalte 173)

### 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	13,5	450,0	15,7	523,3	17,1	570,0	19,0	633,3	21,7	723,3
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,3	255,0	18,1	301,7	21,0	350,0	22,9	381,7	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,8	120,0	13,6	151,1	15,3	170,0	17,6	195,6	20,9	232,2	24,2	268,9	26,4	293,3	29,3	325,6	33,5	372,2
20		11,8	98,3	14,9	124,2	16,8	140,0	19,3	160,8	22,9	190,8	26,6	221,7	29,0	241,7	32,2	268,3	36,7	305,8
30		13,4	74,4	16,8	93,3	18,9	105,0	21,8	121,1	25,8	143,3	30,0	166,7	32,7	181,7	36,3	201,7	41,4	230,0
45		14,9	55,2	18,8	69,6	21,2	78,5	24,3	90,0	28,8	106,7	33,5	124,1	36,5	135,2	40,5	150,0	46,3	171,5
60	1	16,1	44,7	20,2	56,1	22,8	63,3	26,2	72,8	31,1	86,4	36,1	100,3	39,4	109,4	43,7	121,4	49,9	138,6
90	1,5	17,8	33,0	22,4	41,5	25,3	46,9	29,0	53,7	34,4	63,7	40,0	74,1	43,6	80,7	48,4	89,6	55,2	102,2
120	2	19,1	26,5	24,1	33,5	27,1	37,6	31,1	43,2	36,9	51,3	42,9	59,6	46,8	65,0	51,9	72,1	59,3	82,4
180	3	21,1	19,5	26,5	24,5	29,9	27,7	34,3	31,8	40,7	37,7	47,3	43,8	51,6	47,8	57,2	53,0	65,3	60,5
240	4	22,5	15,6	28,4	19,7	32,0	22,2	36,7	25,5	43,5	30,2	50,6	35,1	55,2	38,3	61,2	42,5	69,9	48,5
360	6	24,8	11,5	31,2	14,4	35,2	16,3	40,4	18,7	47,9	22,2	55,6	25,7	60,7	28,1	67,3	31,2	76,8	35,6
540	9	27,2	8,4	34,3	10,6	38,6	11,9	44,3	13,7	52,6	16,2	61,1	18,9	66,6	20,6	73,9	22,8	84,4	26,0
720	12	29,1	6,7	36,6	8,5	41,3	9,6	47,4	11,0	56,2	13,0	65,3	15,1	71,2	16,5	79,0	18,3	90,2	20,9
1080	18	31,9	4,9	40,2	6,2	45,3	7,0	52,0	8,0	61,7	9,5	71,6	11,0	78,1	12,1	86,7	13,4	98,9	15,3
1440	24	34,1	3,9	42,9	5,0	48,4	5,6	55,5	6,4	65,8	7,6	76,5	8,9	83,5	9,7	92,6	10,7	105,7	12,2
2880	48	39,9	2,3	50,3	2,9	56,6	3,3	65,0	3,8	77,1	4,5	89,6	5,2	97,8	5,7	108,5	6,3	123,8	7,2
4320	72	43,8	1,7	55,1	2,1	62,1	2,4	71,3	2,8	84,6	3,3	98,3	3,8	107,2	4,1	119,0	4,6	135,8	5,2
5760	96	46,8	1,4	58,9	1,7	66,3	1,9	76,2	2,2	90,3	2,6	104,9	3,0	114,5	3,3	127,0	3,7	145,0	4,2
7200	120	49,2	1,1	61,9	1,4	69,8	1,6	80,1	1,9	95,0	2,2	110,4	2,6	120,4	2,8	133,6	3,1	152,5	3,5
8640	144	51,3	1,0	64,5	1,2	72,7	1,4	83,5	1,6	99,0	1,9	115,1	2,2	125,5	2,4	139,3	2,7	159,0	3,1
10080	168	53,1	0,9	66,8	1,1	75,3	1,2	86,5	1,4	102,6	1,7	119,2	2,0	130,0	2,1	144,2	2,4	164,6	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145173

(Zeile 145, Spalte 173)

### 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	12	12	12	13	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	25	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	21	22	23	24	25	25	26	27
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	23	24	24	25	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	12	14	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	12	13	14	15	16	16	17	17	18
5760	96	12	13	14	14	15	16	16	17	17
7200	120	12	13	14	14	15	16	16	16	17
8640	144	13	13	14	14	15	16	16	16	17
10080	168	13	13	14	14	15	15	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

16,5930004

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

5,95613389

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

-0,1

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

0,03936572

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

0,77271367

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 145173

(Zeile 145, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145173, M 1 : 100 000

