

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145112

(Zeile 145, Spalte 112)

### 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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,0	566,7
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,7	107,8	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,7	252,2	25,6	284,4
20		10,7	89,2	12,8	106,7	14,2	118,3	15,9	132,5	18,5	154,2	21,1	175,8	22,8	190,0	25,0	208,3	28,2	235,0
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,2	90,0	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,6	158,9	32,3	179,4
45		13,9	51,5	16,7	61,9	18,5	68,5	20,8	77,0	24,1	89,3	27,5	101,9	29,7	110,0	32,6	120,7	36,8	136,3
60	1	15,2	42,2	18,3	50,8	20,2	56,1	22,8	63,3	26,4	73,3	30,1	83,6	32,5	90,3	35,7	99,2	40,3	111,9
90	1,5	17,3	32,0	20,8	38,5	23,0	42,6	25,9	48,0	30,0	55,6	34,2	63,3	37,0	68,5	40,6	75,2	45,8	84,8
120	2	18,9	26,3	22,8	31,7	25,2	35,0	28,3	39,3	32,8	45,6	37,4	51,9	40,5	56,3	44,4	61,7	50,1	69,6
180	3	21,5	19,9	25,8	23,9	28,5	26,4	32,1	29,7	37,2	34,4	42,4	39,3	45,9	42,5	50,4	46,7	56,9	52,7
240	4	23,5	16,3	28,3	19,7	31,2	21,7	35,1	24,4	40,7	28,3	46,4	32,2	50,2	34,9	55,1	38,3	62,2	43,2
360	6	26,6	12,3	32,0	14,8	35,4	16,4	39,8	18,4	46,1	21,3	52,6	24,4	56,9	26,3	62,5	28,9	70,5	32,6
540	9	30,2	9,3	36,3	11,2	40,1	12,4	45,0	13,9	52,2	16,1	59,6	18,4	64,4	19,9	70,8	21,9	79,9	24,7
720	12	33,0	7,6	39,6	9,2	43,8	10,1	49,2	11,4	57,0	13,2	65,1	15,1	70,4	16,3	77,3	17,9	87,2	20,2
1080	18	37,3	5,8	44,9	6,9	49,6	7,7	55,7	8,6	64,6	10,0	73,8	11,4	79,7	12,3	87,6	13,5	98,8	15,2
1440	24	40,8	4,7	49,1	5,7	54,2	6,3	60,9	7,0	70,6	8,2	80,6	9,3	87,1	10,1	95,7	11,1	108,0	12,5
2880	48	50,5	2,9	60,7	3,5	67,0	3,9	75,3	4,4	87,3	5,1	99,7	5,8	107,8	6,2	118,4	6,9	133,6	7,7
4320	72	57,2	2,2	68,7	2,7	75,9	2,9	85,3	3,3	98,9	3,8	112,9	4,4	122,1	4,7	134,1	5,2	151,3	5,8
5760	96	62,4	1,8	75,1	2,2	82,9	2,4	93,2	2,7	108,0	3,1	123,3	3,6	133,3	3,9	146,4	4,2	165,2	4,8
7200	120	66,8	1,5	80,4	1,9	88,8	2,1	99,8	2,3	115,7	2,7	132,1	3,1	142,8	3,3	156,8	3,6	176,9	4,1
8640	144	70,7	1,4	85,0	1,6	93,9	1,8	105,6	2,0	122,3	2,4	139,7	2,7	151,0	2,9	165,8	3,2	187,1	3,6
10080	168	74,1	1,2	89,1	1,5	98,4	1,6	110,7	1,8	128,3	2,1	146,4	2,4	158,3	2,6	173,9	2,9	196,2	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145112

(Zeile 145, Spalte 112)

### 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	19	20	21	21	22
10		18	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	10	11	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	10	10	11	11	12	12	13	13	14
1440	24	10	10	10	11	11	12	12	13	13
2880	48	12	12	12	12	12	12	12	12	12
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	16	15	14	14	14	13	13	13	13
7200	120	17	16	15	15	14	14	14	14	14
8640	144	18	17	16	16	15	15	15	15	15
10080	168	19	17	17	16	16	16	16	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,40169271

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

4,33855997

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

-0,1

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

0,0145257

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

0,69322919

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 145112

(Zeile 145, Spalte 112)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 145112, M 1 : 100 000

