

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146142

(Zeile 146, Spalte 142)

### 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	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	26,0	433,3
15		10,0	111,1	12,4	137,8	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	21,9	243,3	23,8	264,4	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,3	127,5	17,6	146,7	20,7	172,5	24,0	200,0	26,1	217,5	29,0	241,7	33,0	275,0
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,4	130,0	27,1	150,6	29,5	163,9	32,7	181,7	37,2	206,7
45		13,8	51,1	17,2	63,7	19,4	71,9	22,2	82,2	26,2	97,0	30,3	112,2	33,0	122,2	36,6	135,6	41,6	154,1
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	20,9	58,1	23,9	66,4	28,2	78,3	32,7	90,8	35,6	98,9	39,4	109,4	44,9	124,7
90	1,5	16,5	30,6	20,6	38,1	23,1	42,8	26,4	48,9	31,2	57,8	36,2	67,0	39,4	73,0	43,6	80,7	49,7	92,0
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,8	34,4	28,4	39,4	33,5	46,5	38,8	53,9	42,2	58,6	46,8	65,0	53,3	74,0
180	3	19,5	18,1	24,3	22,5	27,3	25,3	31,2	28,9	36,9	34,2	42,7	39,5	46,5	43,1	51,5	47,7	58,7	54,4
240	4	20,9	14,5	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,5	27,4	45,7	31,7	49,8	34,6	55,1	38,3	62,8	43,6
360	6	22,9	10,6	28,6	13,2	32,1	14,9	36,7	17,0	43,3	20,0	50,2	23,2	54,7	25,3	60,5	28,0	69,0	31,9
540	9	25,1	7,7	31,4	9,7	35,2	10,9	40,3	12,4	47,6	14,7	55,1	17,0	60,0	18,5	66,4	20,5	75,7	23,4
720	12	26,8	6,2	33,5	7,8	37,6	8,7	43,0	10,0	50,8	11,8	58,8	13,6	64,1	14,8	70,9	16,4	80,8	18,7
1080	18	29,4	4,5	36,7	5,7	41,2	6,4	47,1	7,3	55,7	8,6	64,5	10,0	70,2	10,8	77,8	12,0	88,6	13,7
1440	24	31,4	3,6	39,2	4,5	44,0	5,1	50,3	5,8	59,4	6,9	68,8	8,0	75,0	8,7	83,0	9,6	94,6	10,9
2880	48	36,7	2,1	45,8	2,7	51,4	3,0	58,8	3,4	69,5	4,0	80,4	4,7	87,6	5,1	97,1	5,6	110,6	6,4
4320	72	40,2	1,6	50,2	1,9	56,3	2,2	64,4	2,5	76,1	2,9	88,1	3,4	96,0	3,7	106,3	4,1	121,1	4,7
5760	96	42,9	1,2	53,5	1,5	60,1	1,7	68,8	2,0	81,2	2,3	94,0	2,7	102,4	3,0	113,5	3,3	129,2	3,7
7200	120	45,1	1,0	56,3	1,3	63,2	1,5	72,3	1,7	85,4	2,0	98,9	2,3	107,7	2,5	119,3	2,8	135,9	3,1
8640	144	47,0	0,9	58,7	1,1	65,9	1,3	75,3	1,5	89,0	1,7	103,0	2,0	112,2	2,2	124,3	2,4	141,6	2,7
10080	168	48,7	0,8	60,7	1,0	68,2	1,1	78,0	1,3	92,1	1,5	106,7	1,8	116,2	1,9	128,7	2,1	146,6	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146142

(Zeile 146, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,40958451

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

5,30004251

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

-0,1

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

0,04279596

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

0,77535079

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 146142

(Zeile 146, Spalte 142)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 146142, M 1 : 100 000

