

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146188

(Zeile 146, Spalte 188)

### 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		7,5	250,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,5	483,3	16,9	563,3	18,4	613,3	20,5	683,3	23,4	780,0
10		9,7	161,7	12,2	203,3	13,8	230,0	15,8	263,3	18,8	313,3	21,8	363,3	23,8	396,7	26,5	441,7	30,2	503,3
15		11,1	123,3	14,0	155,6	15,8	175,6	18,1	201,1	21,5	238,9	25,0	277,8	27,3	303,3	30,3	336,7	34,6	384,4
20		12,2	101,7	15,3	127,5	17,3	144,2	19,9	165,8	23,6	196,7	27,5	229,2	30,0	250,0	33,3	277,5	38,0	316,7
30		13,8	76,7	17,4	96,7	19,7	109,4	22,6	125,6	26,8	148,9	31,2	173,3	34,1	189,4	37,8	210,0	43,2	240,0
45		15,6	57,8	19,7	73,0	22,2	82,2	25,6	94,8	30,4	112,6	35,3	130,7	38,5	142,6	42,8	158,5	48,8	180,7
60	1	17,0	47,2	21,5	59,7	24,2	67,2	27,9	77,5	33,1	91,9	38,5	106,9	42,0	116,7	46,6	129,4	53,2	147,8
90	1,5	19,2	35,6	24,2	44,8	27,3	50,6	31,4	58,1	37,3	69,1	43,4	80,4	47,3	87,6	52,5	97,2	60,0	111,1
120	2	20,9	29,0	26,3	36,5	29,7	41,3	34,2	47,5	40,6	56,4	47,2	65,6	51,5	71,5	57,1	79,3	65,3	90,7
180	3	23,5	21,8	29,6	27,4	33,4	30,9	38,4	35,6	45,6	42,2	53,1	49,2	57,9	53,6	64,3	59,5	73,4	68,0
240	4	25,5	17,7	32,2	22,4	36,3	25,2	41,8	29,0	49,6	34,4	57,7	40,1	63,0	43,8	69,9	48,5	79,8	55,4
360	6	28,7	13,3	36,2	16,8	40,9	18,9	47,0	21,8	55,8	25,8	64,8	30,0	70,8	32,8	78,6	36,4	89,7	41,5
540	9	32,3	10,0	40,7	12,6	45,9	14,2	52,8	16,3	62,7	19,4	72,9	22,5	79,5	24,5	88,3	27,3	100,8	31,1
720	12	35,0	8,1	44,2	10,2	49,9	11,6	57,3	13,3	68,1	15,8	79,1	18,3	86,4	20,0	95,9	22,2	109,5	25,3
1080	18	39,4	6,1	49,7	7,7	56,0	8,6	64,4	9,9	76,5	11,8	88,9	13,7	97,1	15,0	107,7	16,6	123,0	19,0
1440	24	42,7	4,9	53,9	6,2	60,8	7,0	69,9	8,1	83,0	9,6	96,6	11,2	105,4	12,2	117,0	13,5	133,6	15,5
2880	48	52,1	3,0	65,8	3,8	74,2	4,3	85,3	4,9	101,3	5,9	117,8	6,8	128,6	7,4	142,7	8,3	163,0	9,4
4320	72	58,6	2,3	73,9	2,9	83,4	3,2	95,8	3,7	113,8	4,4	132,3	5,1	144,4	5,6	160,3	6,2	183,0	7,1
5760	96	63,6	1,8	80,2	2,3	90,5	2,6	104,1	3,0	123,5	3,6	143,6	4,2	156,8	4,5	174,1	5,0	198,8	5,8
7200	120	67,8	1,6	85,5	2,0	96,5	2,2	110,9	2,6	131,7	3,0	153,1	3,5	167,2	3,9	185,5	4,3	211,9	4,9
8640	144	71,4	1,4	90,1	1,7	101,7	2,0	116,9	2,3	138,8	2,7	161,3	3,1	176,1	3,4	195,5	3,8	223,2	4,3
10080	168	74,6	1,2	94,2	1,6	106,3	1,8	122,1	2,0	145,0	2,4	168,6	2,8	184,1	3,0	204,3	3,4	233,3	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146188

(Zeile 146, Spalte 188)

### 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		14	16	17	18	18	19	20	20	21
10		18	20	21	22	23	24	24	24	25
15		19	21	22	23	25	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		20	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	25	26	26	26	27
120	2	18	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	22	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	14	15	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	15	15	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	18	17	17	17	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

17,22868668

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

6,26288085

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

-0,1

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

0,01567291

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

0,71369843

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 146188

(Zeile 146, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146188, M 1 : 100 000

