

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110146

(Zeile 110, Spalte 146)

### 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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,0	111,1	12,5	138,9	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		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,6	171,7	23,9	199,2	26,0	216,7	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,2	128,9	26,9	149,4	29,2	162,2	32,4	180,0	36,9	205,0
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	25,9	95,9	30,0	111,1	32,7	121,1	36,2	134,1	41,2	152,6
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,8	57,8	23,7	65,8	28,0	77,8	32,4	90,0	35,3	98,1	39,1	108,6	44,5	123,6
90	1,5	16,5	30,6	20,6	38,1	23,1	42,8	26,4	48,9	31,1	57,6	36,0	66,7	39,3	72,8	43,5	80,6	49,5	91,7
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,9	34,6	28,4	39,4	33,5	46,5	38,8	53,9	42,3	58,8	46,8	65,0	53,3	74,0
180	3	19,7	18,2	24,5	22,7	27,5	25,5	31,5	29,2	37,2	34,4	43,0	39,8	46,8	43,3	51,8	48,0	59,0	54,6
240	4	21,2	14,7	26,4	18,3	29,6	20,6	33,8	23,5	39,9	27,7	46,2	32,1	50,3	34,9	55,7	38,7	63,5	44,1
360	6	23,4	10,8	29,2	13,5	32,7	15,1	37,4	17,3	44,2	20,5	51,1	23,7	55,7	25,8	61,6	28,5	70,2	32,5
540	9	25,9	8,0	32,3	10,0	36,2	11,2	41,4	12,8	48,8	15,1	56,5	17,4	61,6	19,0	68,2	21,0	77,6	24,0
720	12	27,8	6,4	34,6	8,0	38,9	9,0	44,4	10,3	52,4	12,1	60,7	14,1	66,1	15,3	73,2	16,9	83,3	19,3
1080	18	30,7	4,7	38,3	5,9	43,0	6,6	49,1	7,6	57,9	8,9	67,1	10,4	73,0	11,3	80,9	12,5	92,1	14,2
1440	24	33,0	3,8	41,1	4,8	46,1	5,3	52,7	6,1	62,2	7,2	72,0	8,3	78,4	9,1	86,8	10,0	98,8	11,4
2880	48	39,1	2,3	48,7	2,8	54,7	3,2	62,5	3,6	73,7	4,3	85,3	4,9	92,9	5,4	102,9	6,0	117,2	6,8
4320	72	43,2	1,7	53,8	2,1	60,4	2,3	69,0	2,7	81,4	3,1	94,3	3,6	102,7	4,0	113,7	4,4	129,4	5,0
5760	96	46,4	1,3	57,7	1,7	64,8	1,9	74,1	2,1	87,4	2,5	101,2	2,9	110,2	3,2	122,0	3,5	138,9	4,0
7200	120	49,0	1,1	61,0	1,4	68,4	1,6	78,2	1,8	92,3	2,1	106,9	2,5	116,4	2,7	128,8	3,0	146,7	3,4
8640	144	51,2	1,0	63,8	1,2	71,6	1,4	81,8	1,6	96,5	1,9	111,7	2,2	121,7	2,3	134,7	2,6	153,4	3,0
10080	168	53,2	0,9	66,2	1,1	74,3	1,2	85,0	1,4	100,3	1,7	116,0	1,9	126,4	2,1	139,9	2,3	159,3	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110146

(Zeile 110, Spalte 146)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,16339536

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

5,1758426

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

-0,1

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

0,02583896

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

0,75494063

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 110146

(Zeile 110, Spalte 146)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 110146, M 1 : 100 000

