

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181186

(Zeile 181, Spalte 186)

### 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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	38,9	216,1
45		15,8	58,5	19,3	71,5	21,4	79,3	24,3	90,0	28,3	104,8	32,6	120,7	35,3	130,7	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	17,2	47,8	21,0	58,3	23,4	65,0	26,4	73,3	30,9	85,8	35,5	98,6	38,5	106,9	42,4	117,8	48,1	133,6
90	1,5	19,4	35,9	23,7	43,9	26,3	48,7	29,8	55,2	34,8	64,4	40,0	74,1	43,4	80,4	47,8	88,5	54,2	100,4
120	2	21,1	29,3	25,7	35,7	28,6	39,7	32,4	45,0	37,9	52,6	43,5	60,4	47,2	65,6	52,0	72,2	58,9	81,8
180	3	23,7	21,9	28,9	26,8	32,2	29,8	36,5	33,8	42,6	39,4	48,9	45,3	53,1	49,2	58,5	54,2	66,3	61,4
240	4	25,8	17,9	31,4	21,8	35,0	24,3	39,6	27,5	46,3	32,2	53,1	36,9	57,6	40,0	63,5	44,1	72,0	50,0
360	6	28,9	13,4	35,3	16,3	39,3	18,2	44,5	20,6	52,0	24,1	59,7	27,6	64,7	30,0	71,4	33,1	80,9	37,5
540	9	32,5	10,0	39,6	12,2	44,1	13,6	49,9	15,4	58,3	18,0	67,0	20,7	72,7	22,4	80,1	24,7	90,8	28,0
720	12	35,2	8,1	43,0	10,0	47,9	11,1	54,2	12,5	63,3	14,7	72,7	16,8	78,9	18,3	87,0	20,1	98,5	22,8
1080	18	39,6	6,1	48,3	7,5	53,7	8,3	60,8	9,4	71,1	11,0	81,6	12,6	88,5	13,7	97,6	15,1	110,6	17,1
1440	24	42,9	5,0	52,4	6,1	58,3	6,7	66,0	7,6	77,1	8,9	88,6	10,3	96,1	11,1	105,9	12,3	120,0	13,9
2880	48	52,3	3,0	63,8	3,7	71,0	4,1	80,3	4,6	93,9	5,4	107,8	6,2	117,0	6,8	128,9	7,5	146,1	8,5
4320	72	58,6	2,3	71,6	2,8	79,6	3,1	90,1	3,5	105,3	4,1	121,0	4,7	131,2	5,1	144,7	5,6	163,9	6,3
5760	96	63,6	1,8	77,7	2,2	86,4	2,5	97,8	2,8	114,3	3,3	131,3	3,8	142,4	4,1	157,0	4,5	177,8	5,1
7200	120	67,8	1,6	82,7	1,9	92,0	2,1	104,2	2,4	121,7	2,8	139,8	3,2	151,7	3,5	167,2	3,9	189,5	4,4
8640	144	71,4	1,4	87,1	1,7	96,9	1,9	109,7	2,1	128,2	2,5	147,3	2,8	159,7	3,1	176,1	3,4	199,5	3,8
10080	168	74,5	1,2	91,0	1,5	101,2	1,7	114,6	1,9	133,9	2,2	153,8	2,5	166,9	2,8	183,9	3,0	208,4	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181186

(Zeile 181, Spalte 186)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,46011153

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

5,3632005

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

-0,1

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

0,02051944

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

0,71658218

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

