

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170125

(Zeile 170, Spalte 125)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	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		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,8	446,7
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,8	206,7	26,9	224,2	29,7	247,5	33,6	280,0
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,4	135,6	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,1	211,7
45		15,2	56,3	18,7	69,3	20,8	77,0	23,5	87,0	27,5	101,9	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	43,0	159,3
60	1	16,6	46,1	20,3	56,4	22,6	62,8	25,6	71,1	30,0	83,3	34,4	95,6	37,4	103,9	41,2	114,4	46,7	129,7
90	1,5	18,6	34,4	22,8	42,2	25,4	47,0	28,8	53,3	33,7	62,4	38,7	71,7	42,0	77,8	46,3	85,7	52,5	97,2
120	2	20,2	28,1	24,7	34,3	27,5	38,2	31,2	43,3	36,5	50,7	42,0	58,3	45,6	63,3	50,3	69,9	57,0	79,2
180	3	22,7	21,0	27,7	25,6	30,9	28,6	35,0	32,4	40,9	37,9	47,1	43,6	51,1	47,3	56,4	52,2	63,9	59,2
240	4	24,6	17,1	30,1	20,9	33,5	23,3	37,9	26,3	44,4	30,8	51,0	35,4	55,4	38,5	61,1	42,4	69,3	48,1
360	6	27,5	12,7	33,7	15,6	37,5	17,4	42,5	19,7	49,7	23,0	57,1	26,4	62,0	28,7	68,4	31,7	77,6	35,9
540	9	30,8	9,5	37,7	11,6	42,0	13,0	47,6	14,7	55,6	17,2	64,0	19,8	69,4	21,4	76,6	23,6	86,8	26,8
720	12	33,3	7,7	40,8	9,4	45,4	10,5	51,5	11,9	60,3	14,0	69,3	16,0	75,2	17,4	83,0	19,2	94,0	21,8
1080	18	37,3	5,8	45,7	7,1	50,9	7,9	57,7	8,9	67,4	10,4	77,5	12,0	84,2	13,0	92,8	14,3	105,2	16,2
1440	24	40,4	4,7	49,5	5,7	55,1	6,4	62,4	7,2	73,0	8,4	84,0	9,7	91,2	10,6	100,5	11,6	114,0	13,2
2880	48	49,0	2,8	59,9	3,5	66,7	3,9	75,7	4,4	88,5	5,1	101,8	5,9	110,4	6,4	121,8	7,0	138,1	8,0
4320	72	54,8	2,1	67,1	2,6	74,7	2,9	84,6	3,3	99,0	3,8	113,8	4,4	123,6	4,8	136,3	5,3	154,5	6,0
5760	96	59,3	1,7	72,6	2,1	80,8	2,3	91,6	2,7	107,2	3,1	123,3	3,6	133,8	3,9	147,6	4,3	167,3	4,8
7200	120	63,1	1,5	77,2	1,8	86,0	2,0	97,5	2,3	114,0	2,6	131,1	3,0	142,3	3,3	157,0	3,6	178,0	4,1
8640	144	66,4	1,3	81,2	1,6	90,4	1,7	102,5	2,0	119,9	2,3	137,9	2,7	149,7	2,9	165,1	3,2	187,2	3,6
10080	168	69,3	1,1	84,8	1,4	94,4	1,6	107,0	1,8	125,2	2,1	143,9	2,4	156,2	2,6	172,3	2,8	195,3	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170125

(Zeile 170, Spalte 125)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,80438287

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

5,2311985

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

-0,1

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

0,01839503

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

0,72346586

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 170125

(Zeile 170, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170125, M 1 : 100 000

