

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171125

(Zeile 171, 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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,3	343,3	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,2	220,0	14,9	248,3	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,7	155,8	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,7	137,2	28,4	157,8	30,8	171,1	33,9	188,3	38,5	213,9
45		15,3	56,7	18,8	69,6	20,9	77,4	23,7	87,8	27,7	102,6	31,9	118,1	34,6	128,1	38,2	141,5	43,3	160,4
60	1	16,6	46,1	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,1	83,6	34,6	96,1	37,6	104,4	41,5	115,3	47,0	130,6
90	1,5	18,7	34,6	22,9	42,4	25,5	47,2	28,9	53,5	33,8	62,6	38,8	71,9	42,2	78,1	46,5	86,1	52,7	97,6
120	2	20,2	28,1	24,8	34,4	27,6	38,3	31,3	43,5	36,6	50,8	42,1	58,5	45,7	63,5	50,4	70,0	57,1	79,3
180	3	22,6	20,9	27,7	25,6	30,9	28,6	35,0	32,4	41,0	38,0	47,1	43,6	51,1	47,3	56,4	52,2	63,9	59,2
240	4	24,5	17,0	30,0	20,8	33,4	23,2	37,9	26,3	44,3	30,8	51,0	35,4	55,3	38,4	61,0	42,4	69,2	48,1
360	6	27,4	12,7	33,5	15,5	37,3	17,3	42,4	19,6	49,6	23,0	57,0	26,4	61,9	28,7	68,2	31,6	77,4	35,8
540	9	30,6	9,4	37,5	11,6	41,7	12,9	47,3	14,6	55,4	17,1	63,7	19,7	69,1	21,3	76,3	23,5	86,5	26,7
720	12	33,1	7,7	40,5	9,4	45,2	10,5	51,2	11,9	59,9	13,9	68,9	15,9	74,8	17,3	82,5	19,1	93,6	21,7
1080	18	37,0	5,7	45,3	7,0	50,4	7,8	57,2	8,8	66,9	10,3	77,0	11,9	83,6	12,9	92,2	14,2	104,5	16,1
1440	24	40,0	4,6	49,0	5,7	54,6	6,3	61,9	7,2	72,4	8,4	83,3	9,6	90,4	10,5	99,7	11,5	113,1	13,1
2880	48	48,3	2,8	59,2	3,4	65,9	3,8	74,8	4,3	87,5	5,1	100,6	5,8	109,2	6,3	120,4	7,0	136,6	7,9
4320	72	54,0	2,1	66,1	2,6	73,6	2,8	83,5	3,2	97,7	3,8	112,4	4,3	122,0	4,7	134,5	5,2	152,5	5,9
5760	96	58,4	1,7	71,5	2,1	79,6	2,3	90,3	2,6	105,7	3,1	121,5	3,5	131,9	3,8	145,5	4,2	165,0	4,8
7200	120	62,0	1,4	76,0	1,8	84,6	2,0	96,0	2,2	112,3	2,6	129,1	3,0	140,2	3,2	154,6	3,6	175,3	4,1
8640	144	65,2	1,3	79,9	1,5	88,9	1,7	100,8	1,9	118,0	2,3	135,7	2,6	147,3	2,8	162,5	3,1	184,3	3,6
10080	168	68,0	1,1	83,3	1,4	92,7	1,5	105,2	1,7	123,1	2,0	141,5	2,3	153,6	2,5	169,5	2,8	192,2	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171125

(Zeile 171, 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	13	14	15	16	16	16	17
10		15	17	18	18	19	20	20	21	21
15		17	19	19	20	21	22	22	23	23
20		18	20	20	21	22	23	24	24	25
30		19	20	21	22	23	24	24	25	25
45		19	21	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	22	23	23	24	24	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	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	11	12	12	13	13	14	14	14	15
5760	96	11	12	12	12	13	13	14	14	14
7200	120	12	12	12	12	13	13	14	14	14
8640	144	12	12	12	12	13	13	13	14	14
10080	168	12	12	12	13	13	13	13	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

16,85532445

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

5,26244234

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

-0,1

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

0,01631353

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

0,72761473

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 171125

(Zeile 171, Spalte 125)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 171125, M 1 : 100 000

