

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 112113

(Zeile 112, Spalte 113)

### 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		7,7	256,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,7	423,3	15,1	503,3	17,6	586,7	19,2	640,0	21,3	710,0	24,4	813,3
10		9,5	158,3	12,1	201,7	13,7	228,3	15,7	261,7	18,7	311,7	21,8	363,3	23,8	396,7	26,4	440,0	30,2	503,3
15		10,7	118,9	13,5	150,0	15,3	170,0	17,6	195,6	21,0	233,3	24,4	271,1	26,7	296,7	29,6	328,9	33,9	376,7
20		11,6	96,7	14,6	121,7	16,5	137,5	19,1	159,2	22,7	189,2	26,4	220,0	28,8	240,0	32,0	266,7	36,6	305,0
30		12,9	71,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,2	117,8	25,2	140,0	29,4	163,3	32,1	178,3	35,6	197,8	40,7	226,1
45		14,3	53,0	18,1	67,0	20,4	75,6	23,5	87,0	28,0	103,7	32,6	120,7	35,6	131,9	39,5	146,3	45,2	167,4
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	22,0	61,1	25,3	70,3	30,1	83,6	35,0	97,2	38,3	106,4	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,8	99,6
120	2	18,2	25,3	23,1	32,1	26,1	36,3	30,1	41,8	35,8	49,7	41,6	57,8	45,5	63,2	50,5	70,1	57,8	80,3
180	3	20,2	18,7	25,5	23,6	28,9	26,8	33,2	30,7	39,5	36,6	46,0	42,6	50,3	46,6	55,9	51,8	63,8	59,1
240	4	21,6	15,0	27,4	19,0	31,0	21,5	35,7	24,8	42,4	29,4	49,4	34,3	54,0	37,5	60,0	41,7	68,5	47,6
360	6	23,9	11,1	30,3	14,0	34,2	15,8	39,4	18,2	46,9	21,7	54,6	25,3	59,6	27,6	66,2	30,6	75,7	35,0
540	9	26,4	8,1	33,4	10,3	37,8	11,7	43,5	13,4	51,7	16,0	60,2	18,6	65,8	20,3	73,1	22,6	83,6	25,8
720	12	28,3	6,6	35,8	8,3	40,5	9,4	46,7	10,8	55,5	12,8	64,6	15,0	70,6	16,3	78,4	18,1	89,6	20,7
1080	18	31,2	4,8	39,6	6,1	44,7	6,9	51,5	7,9	61,3	9,5	71,3	11,0	77,9	12,0	86,6	13,4	99,0	15,3
1440	24	33,5	3,9	42,4	4,9	48,0	5,6	55,2	6,4	65,7	7,6	76,5	8,9	83,6	9,7	92,9	10,8	106,2	12,3
2880	48	39,7	2,3	50,2	2,9	56,8	3,3	65,4	3,8	77,8	4,5	90,6	5,2	99,0	5,7	109,9	6,4	125,7	7,3
4320	72	43,8	1,7	55,5	2,1	62,7	2,4	72,2	2,8	85,9	3,3	100,0	3,9	109,2	4,2	121,4	4,7	138,7	5,4
5760	96	47,0	1,4	59,5	1,7	67,2	1,9	77,4	2,2	92,1	2,7	107,3	3,1	117,2	3,4	130,2	3,8	148,8	4,3
7200	120	49,6	1,1	62,8	1,5	71,0	1,6	81,8	1,9	97,3	2,3	113,2	2,6	123,7	2,9	137,4	3,2	157,1	3,6
8640	144	51,8	1,0	65,7	1,3	74,2	1,4	85,5	1,6	101,7	2,0	118,4	2,3	129,3	2,5	143,7	2,8	164,2	3,2
10080	168	53,8	0,9	68,2	1,1	77,1	1,3	88,7	1,5	105,6	1,7	122,9	2,0	134,3	2,2	149,1	2,5	170,5	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 112113

(Zeile 112, Spalte 113)

### 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		10	12	12	13	14	15	16	16	17
10		13	15	17	18	19	20	21	21	22
15		15	18	19	20	21	22	23	24	24
20		16	19	20	21	23	24	24	25	25
30		17	19	21	22	23	24	25	26	26
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	21	22	23	25	25	26	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	25	25	26
120	2	16	18	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	17	18	20	21	22	23	24	24
240	4	14	17	18	19	21	22	22	23	24
360	6	13	15	17	18	19	21	21	22	22
540	9	12	14	16	17	18	19	20	21	21
720	12	12	14	15	16	18	19	19	20	21
1080	18	11	13	14	15	17	18	18	19	20
1440	24	11	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	11	13	13	14	15	16	17	17	18
4320	72	12	13	13	14	15	16	16	17	17
5760	96	13	13	14	14	15	16	16	17	17
7200	120	13	13	14	14	15	16	16	17	17
8640	144	14	14	14	15	15	16	16	17	17
10080	168	14	14	14	15	15	16	16	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,47848413

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

5,74027344

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

-0,1

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

0,01087507

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

0,75669125

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 112113

(Zeile 112, Spalte 113)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 112113, M 1 : 100 000

