

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130113

(Zeile 130, 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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,4	373,3
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,8	286,7
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,2	151,7	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,2	178,9
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,4	86,7	26,9	99,6	29,2	108,1	32,2	119,3	36,5	135,2
60	1	14,1	39,2	17,3	48,1	19,3	53,6	21,8	60,6	25,5	70,8	29,4	81,7	31,9	88,6	35,1	97,5	39,8	110,6
90	1,5	15,9	29,4	19,5	36,1	21,7	40,2	24,6	45,6	28,8	53,3	33,1	61,3	35,9	66,5	39,6	73,3	44,9	83,1
120	2	17,3	24,0	21,2	29,4	23,6	32,8	26,8	37,2	31,3	43,5	36,0	50,0	39,1	54,3	43,1	59,9	48,9	67,9
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,1	27,9	35,3	32,7	40,5	37,5	44,0	40,7	48,5	44,9	55,0	50,9
240	4	21,2	14,7	26,0	18,1	28,9	20,1	32,8	22,8	38,3	26,6	44,1	30,6	47,8	33,2	52,8	36,7	59,8	41,5
360	6	23,8	11,0	29,2	13,5	32,5	15,0	36,8	17,0	43,1	20,0	49,5	22,9	53,8	24,9	59,3	27,5	67,2	31,1
540	9	26,8	8,3	32,8	10,1	36,5	11,3	41,4	12,8	48,4	14,9	55,7	17,2	60,4	18,6	66,6	20,6	75,5	23,3
720	12	29,1	6,7	35,6	8,2	39,6	9,2	44,9	10,4	52,6	12,2	60,5	14,0	65,6	15,2	72,4	16,8	82,0	19,0
1080	18	32,7	5,0	40,0	6,2	44,5	6,9	50,5	7,8	59,1	9,1	67,9	10,5	73,7	11,4	81,3	12,5	92,2	14,2
1440	24	35,5	4,1	43,4	5,0	48,3	5,6	54,8	6,3	64,1	7,4	73,7	8,5	80,0	9,3	88,3	10,2	100,1	11,6
2880	48	43,3	2,5	52,9	3,1	58,9	3,4	66,8	3,9	78,2	4,5	89,9	5,2	97,6	5,6	107,6	6,2	122,0	7,1
4320	72	48,6	1,9	59,5	2,3	66,2	2,6	75,0	2,9	87,8	3,4	100,9	3,9	109,5	4,2	120,8	4,7	137,0	5,3
5760	96	52,7	1,5	64,5	1,9	71,9	2,1	81,5	2,4	95,3	2,8	109,6	3,2	118,9	3,4	131,2	3,8	148,7	4,3
7200	120	56,2	1,3	68,8	1,6	76,6	1,8	86,8	2,0	101,6	2,4	116,8	2,7	126,8	2,9	139,8	3,2	158,5	3,7
8640	144	59,2	1,1	72,5	1,4	80,7	1,6	91,5	1,8	107,0	2,1	123,0	2,4	133,5	2,6	147,3	2,8	167,0	3,2
10080	168	61,9	1,0	75,7	1,3	84,3	1,4	95,6	1,6	111,8	1,8	128,6	2,1	139,6	2,3	153,9	2,5	174,5	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130113

(Zeile 130, 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		12	13	14	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	20	22	22	23	24	24
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	19
360	6	10	11	12	13	15	15	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	15
1080	18	8	9	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	8	9	10	10	11	12	12	13
2880	48	9	9	9	9	10	10	10	11	11
4320	72	11	10	10	10	10	10	10	10	11
5760	96	12	11	10	10	10	10	10	10	11
7200	120	13	11	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	12	12	11	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	12	12	11	11	11	11	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,33447512

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

4,46224952

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

-0,1

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

0,01952223

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

0,71442716

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 130113

(Zeile 130, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130113, M 1 : 100 000

