

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142212

(Zeile 142, Spalte 212)

### 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		6,3	210,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,6	353,3	12,7	423,3	14,8	493,3	16,2	540,0	18,0	600,0	20,6	686,7
10		8,6	143,3	11,0	183,3	12,5	208,3	14,5	241,7	17,3	288,3	20,2	336,7	22,1	368,3	24,6	410,0	28,1	468,3
15		10,1	112,2	12,9	143,3	14,6	162,2	16,9	187,8	20,2	224,4	23,6	262,2	25,8	286,7	28,7	318,9	32,8	364,4
20		11,1	92,5	14,2	118,3	16,1	134,2	18,7	155,8	22,3	185,8	26,0	216,7	28,5	237,5	31,7	264,2	36,3	302,5
30		12,7	70,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,3	118,3	25,4	141,1	29,7	165,0	32,5	180,6	36,1	200,6	41,4	230,0
45		14,3	53,0	18,3	67,8	20,8	77,0	24,0	88,9	28,7	106,3	33,5	124,1	36,7	135,9	40,8	151,1	46,7	173,0
60	1	15,6	43,3	19,9	55,3	22,6	62,8	26,1	72,5	31,2	86,7	36,4	101,1	39,8	110,6	44,3	123,1	50,7	140,8
90	1,5	17,4	32,2	22,3	41,3	25,3	46,9	29,2	54,1	34,9	64,6	40,7	75,4	44,6	82,6	49,6	91,9	56,8	105,2
120	2	18,8	26,1	24,1	33,5	27,3	37,9	31,5	43,8	37,7	52,4	44,0	61,1	48,1	66,8	53,6	74,4	61,3	85,1
180	3	21,0	19,4	26,8	24,8	30,4	28,1	35,1	32,5	41,9	38,8	49,0	45,4	53,6	49,6	59,6	55,2	68,3	63,2
240	4	22,6	15,7	28,9	20,1	32,8	22,8	37,9	26,3	45,2	31,4	52,8	36,7	57,8	40,1	64,3	44,7	73,6	51,1
360	6	25,1	11,6	32,1	14,9	36,4	16,9	42,0	19,4	50,2	23,2	58,6	27,1	64,2	29,7	71,4	33,1	81,7	37,8
540	9	27,8	8,6	35,6	11,0	40,4	12,5	46,6	14,4	55,7	17,2	65,1	20,1	71,2	22,0	79,2	24,4	90,7	28,0
720	12	29,9	6,9	38,3	8,9	43,4	10,0	50,2	11,6	59,9	13,9	70,0	16,2	76,6	17,7	85,2	19,7	97,6	22,6
1080	18	33,2	5,1	42,4	6,5	48,1	7,4	55,6	8,6	66,5	10,3	77,6	12,0	84,9	13,1	94,5	14,6	108,2	16,7
1440	24	35,7	4,1	45,6	5,3	51,8	6,0	59,8	6,9	71,5	8,3	83,5	9,7	91,3	10,6	101,6	11,8	116,4	13,5
2880	48	42,5	2,5	54,4	3,1	61,7	3,6	71,3	4,1	85,2	4,9	99,5	5,8	108,8	6,3	121,1	7,0	138,7	8,0
4320	72	47,1	1,8	60,2	2,3	68,3	2,6	79,0	3,0	94,4	3,6	110,2	4,3	120,6	4,7	134,1	5,2	153,6	5,9
5760	96	50,7	1,5	64,8	1,9	73,5	2,1	84,9	2,5	101,5	2,9	118,5	3,4	129,6	3,8	144,2	4,2	165,2	4,8
7200	120	53,6	1,2	68,5	1,6	77,7	1,8	89,9	2,1	107,3	2,5	125,3	2,9	137,1	3,2	152,6	3,5	174,7	4,0
8640	144	56,1	1,1	71,7	1,4	81,4	1,6	94,1	1,8	112,4	2,2	131,2	2,5	143,6	2,8	159,8	3,1	183,0	3,5
10080	168	58,4	1,0	74,6	1,2	84,6	1,4	97,8	1,6	116,8	1,9	136,4	2,3	149,3	2,5	166,1	2,7	190,2	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 142212

(Zeile 142, Spalte 212)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,06618312

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

6,20809404

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

-0,1

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

0,04219122

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

0,74808991

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 142212

(Zeile 142, Spalte 212)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 142212, M 1 : 100 000

