

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200140

(Zeile 200, Spalte 140)

### 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		8,3	276,7	9,9	330,0	10,9	363,3	12,2	406,7	14,1	470,0	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,4	713,3
10		10,6	176,7	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,5	341,7	22,1	368,3	24,3	405,0	27,3	455,0
15		12,0	133,3	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,4	226,7	23,3	258,9	25,1	278,9	27,5	305,6	31,0	344,4
20		13,1	109,2	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,3	185,8	25,3	210,8	27,4	228,3	30,0	250,0	33,8	281,7
30		14,7	81,7	17,5	97,2	19,3	107,2	21,6	120,0	25,0	138,9	28,4	157,8	30,7	170,6	33,7	187,2	37,9	210,6
45		16,4	60,7	19,6	72,6	21,6	80,0	24,2	89,6	27,9	103,3	31,8	117,8	34,3	127,0	37,6	139,3	42,3	156,7
60	1	17,7	49,2	21,1	58,6	23,3	64,7	26,1	72,5	30,1	83,6	34,3	95,3	37,0	102,8	40,6	112,8	45,7	126,9
90	1,5	19,7	36,5	23,5	43,5	25,9	48,0	29,0	53,7	33,5	62,0	38,1	70,6	41,2	76,3	45,2	83,7	50,9	94,3
120	2	21,2	29,4	25,3	35,1	27,9	38,8	31,3	43,5	36,1	50,1	41,1	57,1	44,4	61,7	48,6	67,5	54,8	76,1
180	3	23,5	21,8	28,1	26,0	31,0	28,7	34,7	32,1	40,1	37,1	45,6	42,2	49,2	45,6	54,0	50,0	60,8	56,3
240	4	25,3	17,6	30,3	21,0	33,3	23,1	37,3	25,9	43,1	29,9	49,1	34,1	53,0	36,8	58,1	40,3	65,4	45,4
360	6	28,1	13,0	33,6	15,6	36,9	17,1	41,4	19,2	47,8	22,1	54,4	25,2	58,7	27,2	64,4	29,8	72,5	33,6
540	9	31,1	9,6	37,2	11,5	40,9	12,6	45,9	14,2	53,0	16,4	60,3	18,6	65,1	20,1	71,4	22,0	80,4	24,8
720	12	33,5	7,8	40,0	9,3	44,0	10,2	49,3	11,4	57,0	13,2	64,8	15,0	70,0	16,2	76,7	17,8	86,4	20,0
1080	18	37,1	5,7	44,3	6,8	48,8	7,5	54,6	8,4	63,1	9,7	71,8	11,1	77,5	12,0	85,0	13,1	95,7	14,8
1440	24	39,8	4,6	47,6	5,5	52,4	6,1	58,7	6,8	67,8	7,8	77,2	8,9	83,3	9,6	91,4	10,6	102,9	11,9
2880	48	47,4	2,7	56,7	3,3	62,4	3,6	69,9	4,0	80,7	4,7	91,9	5,3	99,2	5,7	108,8	6,3	122,5	7,1
4320	72	52,5	2,0	62,8	2,4	69,1	2,7	77,4	3,0	89,4	3,4	101,8	3,9	109,9	4,2	120,5	4,6	135,7	5,2
5760	96	56,5	1,6	67,5	2,0	74,3	2,1	83,2	2,4	96,1	2,8	109,4	3,2	118,1	3,4	129,5	3,7	145,9	4,2
7200	120	59,7	1,4	71,4	1,7	78,6	1,8	88,0	2,0	101,7	2,4	115,7	2,7	124,9	2,9	137,0	3,2	154,3	3,6
8640	144	62,5	1,2	74,7	1,4	82,2	1,6	92,2	1,8	106,4	2,1	121,1	2,3	130,8	2,5	143,4	2,8	161,5	3,1
10080	168	65,0	1,1	77,7	1,3	85,5	1,4	95,8	1,6	110,6	1,8	125,9	2,1	136,0	2,2	149,1	2,5	167,9	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200140

(Zeile 200, Spalte 140)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,95449784

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

4,86149415

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

-0,1

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

0,01848282

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

0,74879622

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 200140

(Zeile 200, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200140, M 1 : 100 000

