

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150115

(Zeile 150, Spalte 115)

### 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	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,1	368,3
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,6	184,4	19,1	212,2	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,0	116,7	15,9	132,5	18,5	154,2	21,1	175,8	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,2	117,8	24,3	135,0	26,3	146,1	29,0	161,1	32,8	182,2
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	20,9	77,4	24,4	90,4	27,9	103,3	30,2	111,9	33,3	123,3	37,6	139,3
60	1	15,2	42,2	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	26,8	74,4	30,7	85,3	33,3	92,5	36,6	101,7	41,4	115,0
90	1,5	17,4	32,2	21,1	39,1	23,4	43,3	26,4	48,9	30,7	56,9	35,2	65,2	38,1	70,6	41,9	77,6	47,4	87,8
120	2	19,1	26,5	23,2	32,2	25,7	35,7	29,0	40,3	33,8	46,9	38,7	53,8	41,9	58,2	46,1	64,0	52,1	72,4
180	3	21,9	20,3	26,5	24,5	29,4	27,2	33,1	30,6	38,6	35,7	44,1	40,8	47,8	44,3	52,6	48,7	59,5	55,1
240	4	24,0	16,7	29,1	20,2	32,2	22,4	36,4	25,3	42,3	29,4	48,5	33,7	52,5	36,5	57,8	40,1	65,3	45,3
360	6	27,4	12,7	33,2	15,4	36,8	17,0	41,5	19,2	48,3	22,4	55,3	25,6	59,9	27,7	65,9	30,5	74,6	34,5
540	9	31,2	9,6	37,9	11,7	42,0	13,0	47,3	14,6	55,1	17,0	63,1	19,5	68,3	21,1	75,2	23,2	85,0	26,2
720	12	34,3	7,9	41,6	9,6	46,1	10,7	52,0	12,0	60,5	14,0	69,3	16,0	75,0	17,4	82,6	19,1	93,4	21,6
1080	18	39,1	6,0	47,4	7,3	52,5	8,1	59,3	9,2	69,0	10,6	79,0	12,2	85,5	13,2	94,1	14,5	106,5	16,4
1440	24	42,9	5,0	52,0	6,0	57,6	6,7	65,0	7,5	75,7	8,8	86,7	10,0	93,9	10,9	103,3	12,0	116,8	13,5
2880	48	53,7	3,1	65,1	3,8	72,1	4,2	81,4	4,7	94,7	5,5	108,5	6,3	117,5	6,8	129,3	7,5	146,2	8,5
4320	72	61,2	2,4	74,2	2,9	82,2	3,2	92,8	3,6	108,0	4,2	123,7	4,8	133,9	5,2	147,4	5,7	166,7	6,4
5760	96	67,2	1,9	81,4	2,4	90,2	2,6	101,8	2,9	118,5	3,4	135,7	3,9	147,0	4,3	161,8	4,7	182,9	5,3
7200	120	72,2	1,7	87,5	2,0	97,0	2,2	109,4	2,5	127,4	2,9	145,9	3,4	158,0	3,7	173,8	4,0	196,6	4,6
8640	144	76,6	1,5	92,8	1,8	102,9	2,0	116,1	2,2	135,1	2,6	154,7	3,0	167,6	3,2	184,4	3,6	208,5	4,0
10080	168	80,5	1,3	97,6	1,6	108,1	1,8	122,0	2,0	142,0	2,3	162,6	2,7	176,1	2,9	193,8	3,2	219,2	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150115

(Zeile 150, Spalte 115)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,38806243

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

4,53292657

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

-0,1

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

0,01534334

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

0,67691634

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 150115

(Zeile 150, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150115, M 1 : 100 000

