

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200117

(Zeile 200, Spalte 117)

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		8,2	273,3	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,5	175,0	12,6	210,0	14,0	233,3	15,7	261,7	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,1	468,3
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,0	177,8	18,1	201,1	21,0	233,3	24,0	266,7	26,0	288,9	28,5	316,7	32,2	357,8
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,6	146,7	19,9	165,8	23,1	192,5	26,4	220,0	28,5	237,5	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,1	111,7	22,6	125,6	26,3	146,1	30,1	167,2	32,6	181,1	35,8	198,9	40,4	224,4
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,0	111,1	34,2	126,7	37,1	137,4	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,8	52,2	22,7	63,1	25,1	69,7	28,2	78,3	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	21,3	39,4	25,8	47,8	28,5	52,8	32,1	59,4	37,3	69,1	42,6	78,9	46,1	85,4	50,7	93,9	57,3	106,1
120	2	23,3	32,4	28,2	39,2	31,2	43,3	35,1	48,8	40,8	56,7	46,6	64,7	50,5	70,1	55,5	77,1	62,7	87,1
180	3	26,5	24,5	32,0	29,6	35,4	32,8	39,9	36,9	46,3	42,9	52,9	49,0	57,3	53,1	63,0	58,3	71,2	65,9
240	4	29,0	20,1	35,0	24,3	38,7	26,9	43,6	30,3	50,6	35,1	57,9	40,2	62,7	43,5	68,9	47,8	77,8	54,0
360	6	32,9	15,2	39,7	18,4	43,9	20,3	49,5	22,9	57,4	26,6	65,7	30,4	71,1	32,9	78,2	36,2	88,3	40,9
540	9	37,3	11,5	45,0	13,9	49,8	15,4	56,1	17,3	65,2	20,1	74,5	23,0	80,6	24,9	88,6	27,3	100,1	30,9
720	12	40,8	9,4	49,2	11,4	54,5	12,6	61,3	14,2	71,2	16,5	81,5	18,9	88,2	20,4	96,9	22,4	109,5	25,3
1080	18	46,2	7,1	55,8	8,6	61,7	9,5	69,6	10,7	80,8	12,5	92,4	14,3	100,0	15,4	109,9	17,0	124,2	19,2
1440	24	50,5	5,8	61,0	7,1	67,5	7,8	76,0	8,8	88,3	10,2	101,0	11,7	109,3	12,7	120,2	13,9	135,8	15,7
2880	48	62,6	3,6	75,6	4,4	83,7	4,8	94,3	5,5	109,5	6,3	125,2	7,2	135,5	7,8	149,0	8,6	168,3	9,7
4320	72	71,0	2,7	85,8	3,3	94,9	3,7	106,9	4,1	124,2	4,8	142,0	5,5	153,6	5,9	168,9	6,5	190,8	7,4
5760	96	77,6	2,2	93,8	2,7	103,7	3,0	116,8	3,4	135,7	3,9	155,2	4,5	168,0	4,9	184,7	5,3	208,6	6,0
7200	120	83,2	1,9	100,5	2,3	111,2	2,6	125,2	2,9	145,4	3,4	166,3	3,8	180,0	4,2	197,9	4,6	223,5	5,2
8640	144	88,0	1,7	106,3	2,1	117,6	2,3	132,5	2,6	153,9	3,0	176,0	3,4	190,4	3,7	209,4	4,0	236,5	4,6
10080	168	92,3	1,5	111,5	1,8	123,4	2,0	139,0	2,3	161,4	2,7	184,6	3,1	199,8	3,3	219,6	3,6	248,1	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200117

(Zeile 200, Spalte 117)

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		22	23	24	24	25	26	26	26	27
10		25	26	27	28	29	29	30	30	30
15		26	27	28	29	30	30	31	31	31
20		26	28	28	29	30	31	31	31	32
30		26	27	28	29	30	30	31	31	31
45		25	26	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	19	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	18	19	20	20	21	21	21
540	9	16	16	17	17	18	19	19	19	20
720	12	15	16	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	16	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	18	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	19	18	18	18	18	18	17	17
8640	144	20	19	19	19	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	20	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,89753147

Skalenparameter α (Alpha)

5,45131635

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00898728

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69025092

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 200117

(Zeile 200, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200117, M 1 : 100 000

