

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200160

(Zeile 200, Spalte 160)

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	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	21,0	350,0	22,6	376,7	24,9	415,0	28,0	466,7
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	21,0	233,3	23,9	265,6	25,8	286,7	28,4	315,6	32,0	355,6
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,6	146,7	19,8	165,0	22,9	190,8	26,1	217,5	28,3	235,8	31,0	258,3	35,0	291,7
30		15,0	83,3	18,1	100,6	19,9	110,6	22,4	124,4	25,9	143,9	29,5	163,9	31,9	177,2	35,0	194,4	39,5	219,4
45		16,9	62,6	20,3	75,2	22,4	83,0	25,2	93,3	29,1	107,8	33,2	123,0	35,9	133,0	39,4	145,9	44,4	164,4
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,3	67,5	27,3	75,8	31,6	87,8	36,0	100,0	39,0	108,3	42,8	118,9	48,2	133,9
90	1,5	20,6	38,1	24,7	45,7	27,3	50,6	30,6	56,7	35,4	65,6	40,4	74,8	43,7	80,9	47,9	88,7	54,0	100,0
120	2	22,3	31,0	26,8	37,2	29,5	41,0	33,1	46,0	38,4	53,3	43,8	60,8	47,3	65,7	51,9	72,1	58,5	81,3
180	3	24,9	23,1	29,9	27,7	33,0	30,6	37,1	34,4	42,9	39,7	48,9	45,3	52,9	49,0	58,1	53,8	65,5	60,6
240	4	27,0	18,8	32,4	22,5	35,7	24,8	40,1	27,8	46,4	32,2	53,0	36,8	57,2	39,7	62,8	43,6	70,9	49,2
360	6	30,2	14,0	36,2	16,8	39,9	18,5	44,8	20,7	51,9	24,0	59,2	27,4	64,0	29,6	70,2	32,5	79,2	36,7
540	9	33,7	10,4	40,4	12,5	44,6	13,8	50,1	15,5	58,0	17,9	66,1	20,4	71,4	22,0	78,4	24,2	88,4	27,3
720	12	36,4	8,4	43,7	10,1	48,2	11,2	54,2	12,5	62,7	14,5	71,5	16,6	77,3	17,9	84,8	19,6	95,6	22,1
1080	18	40,7	6,3	48,8	7,5	53,9	8,3	60,5	9,3	70,0	10,8	79,8	12,3	86,3	13,3	94,7	14,6	106,8	16,5
1440	24	44,0	5,1	52,8	6,1	58,2	6,7	65,4	7,6	75,7	8,8	86,3	10,0	93,3	10,8	102,4	11,9	115,5	13,4
2880	48	53,1	3,1	63,7	3,7	70,3	4,1	78,9	4,6	91,4	5,3	104,2	6,0	112,6	6,5	123,6	7,2	139,4	8,1
4320	72	59,3	2,3	71,1	2,7	78,5	3,0	88,1	3,4	102,0	3,9	116,3	4,5	125,7	4,8	138,0	5,3	155,6	6,0
5760	96	64,1	1,9	76,9	2,2	84,9	2,5	95,3	2,8	110,3	3,2	125,8	3,6	135,9	3,9	149,2	4,3	168,2	4,9
7200	120	68,1	1,6	81,7	1,9	90,1	2,1	101,2	2,3	117,2	2,7	133,6	3,1	144,4	3,3	158,5	3,7	178,7	4,1
8640	144	71,6	1,4	85,9	1,7	94,7	1,8	106,4	2,1	123,1	2,4	140,4	2,7	151,7	2,9	166,6	3,2	187,8	3,6
10080	168	74,6	1,2	89,5	1,5	98,8	1,6	110,9	1,8	128,4	2,1	146,4	2,4	158,2	2,6	173,7	2,9	195,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200160

(Zeile 200, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,60062734

Skalenparameter α (Alpha)

5,16929233

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01641716

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72877907

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 200160

(Zeile 200, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200160, M 1 : 100 000

