

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193186

(Zeile 193, Spalte 186)

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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,8	264,4	25,9	287,8	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,3	160,8	22,7	189,2	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,9	299,2
30		13,9	77,2	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,8	143,3	29,8	165,6	32,4	180,0	35,8	198,9	40,7	226,1
45		15,6	57,8	19,4	71,9	21,7	80,4	24,7	91,5	29,1	107,8	33,6	124,4	36,5	135,2	40,4	149,6	45,9	170,0
60	1	17,0	47,2	21,0	58,3	23,6	65,6	26,8	74,4	31,6	87,8	36,5	101,4	39,7	110,3	43,9	121,9	49,9	138,6
90	1,5	19,0	35,2	23,6	43,7	26,4	48,9	30,1	55,7	35,4	65,6	40,9	75,7	44,5	82,4	49,2	91,1	55,9	103,5
120	2	20,6	28,6	25,5	35,4	28,6	39,7	32,6	45,3	38,3	53,2	44,3	61,5	48,2	66,9	53,3	74,0	60,6	84,2
180	3	23,0	21,3	28,5	26,4	31,9	29,5	36,4	33,7	42,8	39,6	49,5	45,8	53,8	49,8	59,5	55,1	67,6	62,6
240	4	24,9	17,3	30,8	21,4	34,5	24,0	39,3	27,3	46,3	32,2	53,5	37,2	58,1	40,3	64,3	44,7	73,1	50,8
360	6	27,8	12,9	34,4	15,9	38,5	17,8	43,9	20,3	51,6	23,9	59,6	27,6	64,8	30,0	71,7	33,2	81,5	37,7
540	9	30,9	9,5	38,3	11,8	42,9	13,2	48,9	15,1	57,5	17,7	66,4	20,5	72,2	22,3	79,9	24,7	90,8	28,0
720	12	33,4	7,7	41,4	9,6	46,3	10,7	52,8	12,2	62,1	14,4	71,7	16,6	78,0	18,1	86,2	20,0	98,1	22,7
1080	18	37,2	5,7	46,1	7,1	51,5	7,9	58,7	9,1	69,1	10,7	79,8	12,3	86,9	13,4	96,0	14,8	109,2	16,9
1440	24	40,1	4,6	49,7	5,8	55,6	6,4	63,4	7,3	74,6	8,6	86,2	10,0	93,7	10,8	103,7	12,0	117,9	13,6
2880	48	48,2	2,8	59,7	3,5	66,8	3,9	76,2	4,4	89,6	5,2	103,5	6,0	112,6	6,5	124,5	7,2	141,6	8,2
4320	72	53,7	2,1	66,5	2,6	74,4	2,9	84,8	3,3	99,8	3,9	115,2	4,4	125,4	4,8	138,6	5,3	157,6	6,1
5760	96	57,9	1,7	71,7	2,1	80,3	2,3	91,5	2,6	107,7	3,1	124,3	3,6	135,3	3,9	149,6	4,3	170,1	4,9
7200	120	61,4	1,4	76,1	1,8	85,1	2,0	97,1	2,2	114,2	2,6	131,9	3,1	143,5	3,3	158,7	3,7	180,4	4,2
8640	144	64,5	1,2	79,8	1,5	89,3	1,7	101,8	2,0	119,8	2,3	138,4	2,7	150,6	2,9	166,5	3,2	189,3	3,7
10080	168	67,2	1,1	83,2	1,4	93,1	1,5	106,1	1,8	124,8	2,1	144,2	2,4	156,8	2,6	173,4	2,9	197,2	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193186

(Zeile 193, Spalte 186)

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		13	14	15	16	16	17	18	18	18
10		18	19	20	20	21	22	23	23	23
15		20	21	22	23	24	25	25	26	26
20		21	23	24	24	25	26	27	27	27
30		22	24	25	26	27	27	28	28	29
45		23	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	25	25	26	27	27	28	28
120	2	21	23	24	25	26	26	27	27	28
180	3	20	22	23	24	25	25	26	26	27
240	4	19	21	22	23	24	24	25	25	26
360	6	18	20	21	21	22	23	23	24	24
540	9	17	19	19	20	21	22	22	23	23
720	12	16	18	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	16	17	17	18	19	20	20	20	21
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	20	20
2880	48	15	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	15	15	15	16	16	17	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,3684409

Skalenparameter α (Alpha)

5,7518662

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02879437

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73592005

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 193186

(Zeile 193, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193186, M 1 : 100 000

