

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195184

(Zeile 195, Spalte 184)

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	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	21,0	700,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,8	296,7	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		14,0	77,8	17,3	96,1	19,4	107,8	22,0	122,2	25,9	143,9	29,9	166,1	32,5	180,6	35,9	199,4	40,8	226,7
45		15,8	58,5	19,6	72,6	21,9	81,1	24,9	92,2	29,2	108,1	33,7	124,8	36,7	135,9	40,5	150,0	46,0	170,4
60	1	17,2	47,8	21,2	58,9	23,7	65,8	27,0	75,0	31,8	88,3	36,6	101,7	39,8	110,6	44,0	122,2	50,0	138,9
90	1,5	19,3	35,7	23,8	44,1	26,6	49,3	30,3	56,1	35,6	65,9	41,1	76,1	44,6	82,6	49,3	91,3	56,1	103,9
120	2	20,9	29,0	25,8	35,8	28,8	40,0	32,8	45,6	38,5	53,5	44,4	61,7	48,3	67,1	53,4	74,2	60,7	84,3
180	3	23,3	21,6	28,8	26,7	32,2	29,8	36,6	33,9	43,0	39,8	49,6	45,9	53,9	49,9	59,6	55,2	67,7	62,7
240	4	25,2	17,5	31,1	21,6	34,7	24,1	39,5	27,4	46,5	32,3	53,6	37,2	58,3	40,5	64,4	44,7	73,2	50,8
360	6	28,1	13,0	34,6	16,0	38,7	17,9	44,1	20,4	51,8	24,0	59,7	27,6	64,9	30,0	71,8	33,2	81,5	37,7
540	9	31,2	9,6	38,6	11,9	43,1	13,3	49,1	15,2	57,7	17,8	66,5	20,5	72,3	22,3	79,9	24,7	90,8	28,0
720	12	33,7	7,8	41,6	9,6	46,5	10,8	52,9	12,2	62,2	14,4	71,8	16,6	78,0	18,1	86,2	20,0	98,0	22,7
1080	18	37,5	5,8	46,3	7,1	51,8	8,0	58,9	9,1	69,2	10,7	79,9	12,3	86,8	13,4	95,9	14,8	109,0	16,8
1440	24	40,5	4,7	49,9	5,8	55,8	6,5	63,5	7,3	74,7	8,6	86,1	10,0	93,6	10,8	103,5	12,0	117,6	13,6
2880	48	48,5	2,8	59,9	3,5	67,0	3,9	76,2	4,4	89,6	5,2	103,3	6,0	112,3	6,5	124,1	7,2	141,0	8,2
4320	72	54,0	2,1	66,6	2,6	74,5	2,9	84,8	3,3	99,6	3,8	114,9	4,4	124,9	4,8	138,1	5,3	156,9	6,1
5760	96	58,2	1,7	71,9	2,1	80,3	2,3	91,4	2,6	107,4	3,1	123,9	3,6	134,7	3,9	148,9	4,3	169,2	4,9
7200	120	61,7	1,4	76,2	1,8	85,1	2,0	96,9	2,2	113,9	2,6	131,4	3,0	142,8	3,3	157,8	3,7	179,3	4,2
8640	144	64,7	1,2	79,9	1,5	89,3	1,7	101,7	2,0	119,5	2,3	137,8	2,7	149,8	2,9	165,6	3,2	188,1	3,6
10080	168	67,4	1,1	83,2	1,4	93,0	1,5	105,9	1,8	124,4	2,1	143,5	2,4	156,0	2,6	172,4	2,9	195,9	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195184

(Zeile 195, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,63096907

Skalenparameter α (Alpha)

5,74907928

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03240835

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73815868

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 195184

(Zeile 195, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195184, M 1 : 100 000

