

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195182

(Zeile 195, Spalte 182)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,1	142,5	19,5	162,5	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,4	107,8	22,1	122,8	25,9	143,9	29,9	166,1	32,5	180,6	35,9	199,4	40,8	226,7
45		16,0	59,3	19,6	72,6	21,9	81,1	24,9	92,2	29,3	108,5	33,7	124,8	36,7	135,9	40,5	150,0	46,0	170,4
60	1	17,3	48,1	21,3	59,2	23,8	66,1	27,1	75,3	31,8	88,3	36,6	101,7	39,8	110,6	43,9	121,9	49,9	138,6
90	1,5	19,4	35,9	23,9	44,3	26,6	49,3	30,3	56,1	35,6	65,9	41,0	75,9	44,5	82,4	49,2	91,1	55,9	103,5
120	2	21,0	29,2	25,8	35,8	28,8	40,0	32,8	45,6	38,5	53,5	44,3	61,5	48,2	66,9	53,2	73,9	60,4	83,9
180	3	23,4	21,7	28,8	26,7	32,1	29,7	36,5	33,8	42,9	39,7	49,4	45,7	53,7	49,7	59,3	54,9	67,3	62,3
240	4	25,2	17,5	31,1	21,6	34,7	24,1	39,4	27,4	46,3	32,2	53,3	37,0	57,9	40,2	64,0	44,4	72,7	50,5
360	6	28,1	13,0	34,6	16,0	38,6	17,9	43,9	20,3	51,5	23,8	59,3	27,5	64,5	29,9	71,2	33,0	80,9	37,5
540	9	31,2	9,6	38,4	11,9	42,9	13,2	48,8	15,1	57,2	17,7	66,0	20,4	71,7	22,1	79,2	24,4	89,9	27,7
720	12	33,6	7,8	41,4	9,6	46,2	10,7	52,6	12,2	61,7	14,3	71,1	16,5	77,3	17,9	85,3	19,7	96,9	22,4
1080	18	37,4	5,8	46,0	7,1	51,4	7,9	58,4	9,0	68,5	10,6	79,0	12,2	85,8	13,2	94,8	14,6	107,7	16,6
1440	24	40,3	4,7	49,6	5,7	55,3	6,4	62,9	7,3	73,9	8,6	85,1	9,8	92,5	10,7	102,2	11,8	116,0	13,4
2880	48	48,2	2,8	59,3	3,4	66,2	3,8	75,3	4,4	88,4	5,1	101,8	5,9	110,7	6,4	122,2	7,1	138,8	8,0
4320	72	53,5	2,1	65,9	2,5	73,5	2,8	83,6	3,2	98,1	3,8	113,1	4,4	122,9	4,7	135,7	5,2	154,1	5,9
5760	96	57,6	1,7	71,0	2,1	79,2	2,3	90,1	2,6	105,7	3,1	121,8	3,5	132,4	3,8	146,2	4,2	166,0	4,8
7200	120	61,0	1,4	75,2	1,7	83,9	1,9	95,4	2,2	112,0	2,6	129,1	3,0	140,2	3,2	154,9	3,6	175,9	4,1
8640	144	64,0	1,2	78,8	1,5	88,0	1,7	100,0	1,9	117,4	2,3	135,3	2,6	147,0	2,8	162,4	3,1	184,4	3,6
10080	168	66,6	1,1	82,0	1,4	91,5	1,5	104,1	1,7	122,1	2,0	140,8	2,3	153,0	2,5	169,0	2,8	191,9	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195182

(Zeile 195, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,75525486

Skalenparameter α (Alpha)

5,71327839

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03319867

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74187821

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 195182

(Zeile 195, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195182, M 1 : 100 000

