

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209157

(Zeile 209, Spalte 157)

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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,8	393,3	13,2	440,0	15,4	513,3	17,6	586,7	19,0	633,3	20,9	696,7	23,6	786,7
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,0	250,0	16,9	281,7	19,7	328,3	22,5	375,0	24,3	405,0	26,7	445,0	30,2	503,3
15		12,9	143,3	15,5	172,2	17,2	191,1	19,4	215,6	22,5	250,0	25,7	285,6	27,8	308,9	30,5	338,9	34,5	383,3
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,2	235,0	30,5	254,2	33,5	279,2	37,8	315,0
30		16,0	88,9	19,3	107,2	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	32,0	177,8	34,6	192,2	38,0	211,1	42,9	238,3
45		18,1	67,0	21,9	81,1	24,2	89,6	27,3	101,1	31,6	117,0	36,2	134,1	39,1	144,8	43,0	159,3	48,6	180,0
60	1	19,8	55,0	23,9	66,4	26,4	73,3	29,7	82,5	34,5	95,8	39,4	109,4	42,7	118,6	46,9	130,3	53,0	147,2
90	1,5	22,3	41,3	27,0	50,0	29,8	55,2	33,6	62,2	39,0	72,2	44,5	82,4	48,2	89,3	53,0	98,1	59,8	110,7
120	2	24,3	33,8	29,4	40,8	32,5	45,1	36,6	50,8	42,4	58,9	48,5	67,4	52,5	72,9	57,7	80,1	65,2	90,6
180	3	27,5	25,5	33,1	30,6	36,6	33,9	41,2	38,1	47,9	44,4	54,7	50,6	59,2	54,8	65,1	60,3	73,5	68,1
240	4	29,9	20,8	36,0	25,0	39,9	27,7	44,9	31,2	52,1	36,2	59,6	41,4	64,4	44,7	70,8	49,2	80,0	55,6
360	6	33,7	15,6	40,6	18,8	44,9	20,8	50,6	23,4	58,7	27,2	67,1	31,1	72,6	33,6	79,8	36,9	90,1	41,7
540	9	37,9	11,7	45,8	14,1	50,6	15,6	57,0	17,6	66,1	20,4	75,6	23,3	81,8	25,2	89,9	27,7	101,5	31,3
720	12	41,3	9,6	49,8	11,5	55,1	12,8	62,0	14,4	72,0	16,7	82,3	19,1	89,0	20,6	97,8	22,6	110,5	25,6
1080	18	46,5	7,2	56,1	8,7	62,0	9,6	69,8	10,8	81,1	12,5	92,7	14,3	100,3	15,5	110,2	17,0	124,4	19,2
1440	24	50,6	5,9	61,0	7,1	67,5	7,8	76,0	8,8	88,2	10,2	100,8	11,7	109,1	12,6	119,9	13,9	135,4	15,7
2880	48	62,0	3,6	74,8	4,3	82,7	4,8	93,1	5,4	108,1	6,3	123,5	7,1	133,7	7,7	146,9	8,5	165,9	9,6
4320	72	69,8	2,7	84,2	3,2	93,1	3,6	104,8	4,0	121,7	4,7	139,1	5,4	150,5	5,8	165,4	6,4	186,8	7,2
5760	96	75,9	2,2	91,6	2,7	101,3	2,9	114,1	3,3	132,4	3,8	151,3	4,4	163,7	4,7	180,0	5,2	203,3	5,9
7200	120	81,1	1,9	97,8	2,3	108,2	2,5	121,8	2,8	141,4	3,3	161,6	3,7	174,8	4,0	192,1	4,4	217,0	5,0
8640	144	85,5	1,6	103,2	2,0	114,1	2,2	128,4	2,5	149,1	2,9	170,4	3,3	184,4	3,6	202,7	3,9	228,9	4,4
10080	168	89,5	1,5	107,9	1,8	119,4	2,0	134,4	2,2	156,0	2,6	178,3	2,9	192,9	3,2	212,0	3,5	239,5	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209157

(Zeile 209, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,9639043

Skalenparameter α (Alpha)

5,72469548

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01125582

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7071353

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 209157

(Zeile 209, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209157, M 1 : 100 000

