

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208178

(Zeile 208, Spalte 178)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	14,9	496,7	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,9	181,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,0	283,3	19,9	331,7	22,9	381,7	24,9	415,0	27,5	458,3	31,2	520,0
15		12,7	141,1	15,6	173,3	17,4	193,3	19,8	220,0	23,2	257,8	26,7	296,7	29,0	322,2	32,0	355,6	36,3	403,3
20		14,1	117,5	17,3	144,2	19,3	160,8	21,9	182,5	25,7	214,2	29,6	246,7	32,1	267,5	35,5	295,8	40,3	335,8
30		16,2	90,0	19,9	110,6	22,2	123,3	25,2	140,0	29,5	163,9	34,0	188,9	36,9	205,0	40,7	226,1	46,2	256,7
45		18,5	68,5	22,7	84,1	25,3	93,7	28,7	106,3	33,7	124,8	38,8	143,7	42,1	155,9	46,5	172,2	52,8	195,6
60	1	20,3	56,4	24,9	69,2	27,8	77,2	31,5	87,5	36,9	102,5	42,5	118,1	46,2	128,3	51,0	141,7	57,9	160,8
90	1,5	23,0	42,6	28,3	52,4	31,5	58,3	35,8	66,3	42,0	77,8	48,3	89,4	52,5	97,2	58,0	107,4	65,8	121,9
120	2	25,2	35,0	30,9	42,9	34,5	47,9	39,2	54,4	45,9	63,8	52,9	73,5	57,4	79,7	63,4	88,1	71,9	99,9
180	3	28,5	26,4	35,0	32,4	39,1	36,2	44,4	41,1	52,0	48,1	59,9	55,5	65,1	60,3	71,8	66,5	81,5	75,5
240	4	31,2	21,7	38,3	26,6	42,7	29,7	48,5	33,7	56,8	39,4	65,4	45,4	71,1	49,4	78,4	54,4	89,0	61,8
360	6	35,3	16,3	43,3	20,0	48,3	22,4	54,9	25,4	64,3	29,8	74,0	34,3	80,4	37,2	88,8	41,1	100,7	46,6
540	9	39,9	12,3	49,0	15,1	54,6	16,9	62,1	19,2	72,7	22,4	83,8	25,9	91,0	28,1	100,4	31,0	114,0	35,2
720	12	43,5	10,1	53,5	12,4	59,6	13,8	67,7	15,7	79,4	18,4	91,4	21,2	99,3	23,0	109,6	25,4	124,4	28,8
1080	18	49,2	7,6	60,4	9,3	67,4	10,4	76,6	11,8	89,7	13,8	103,3	15,9	112,2	17,3	123,9	19,1	140,6	21,7
1440	24	53,7	6,2	65,9	7,6	73,5	8,5	83,5	9,7	97,9	11,3	112,7	13,0	122,4	14,2	135,1	15,6	153,4	17,8
2880	48	66,2	3,8	81,3	4,7	90,7	5,2	103,0	6,0	120,7	7,0	139,0	8,0	151,0	8,7	166,6	9,6	189,1	10,9
4320	72	74,8	2,9	91,9	3,5	102,5	4,0	116,4	4,5	136,4	5,3	157,1	6,1	170,6	6,6	188,3	7,3	213,7	8,2
5760	96	81,6	2,4	100,2	2,9	111,8	3,2	126,9	3,7	148,8	4,3	171,3	5,0	186,1	5,4	205,4	5,9	233,1	6,7
7200	120	87,3	2,0	107,2	2,5	119,6	2,8	135,8	3,1	159,2	3,7	183,3	4,2	199,1	4,6	219,7	5,1	249,4	5,8
8640	144	92,2	1,8	113,3	2,2	126,3	2,4	143,5	2,8	168,2	3,2	193,6	3,7	210,3	4,1	232,2	4,5	263,5	5,1
10080	168	96,6	1,6	118,7	2,0	132,3	2,2	150,3	2,5	176,2	2,9	202,9	3,4	220,3	3,6	243,2	4,0	276,0	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208178

(Zeile 208, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,60433449

Skalenparameter α (Alpha)

6,54687219

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0238991

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69833796

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 208178

(Zeile 208, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208178, M 1 : 100 000

