

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208182

(Zeile 208, 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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,4	780,0
10		10,7	178,3	13,2	220,0	14,8	246,7	16,9	281,7	19,8	330,0	22,9	381,7	24,9	415,0	27,5	458,3	31,3	521,7
15		12,5	138,9	15,4	171,1	17,3	192,2	19,7	218,9	23,1	256,7	26,7	296,7	29,0	322,2	32,1	356,7	36,5	405,6
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,1	159,2	21,8	181,7	25,6	213,3	29,6	246,7	32,2	268,3	35,6	296,7	40,5	337,5
30		15,9	88,3	19,7	109,4	22,0	122,2	25,1	139,4	29,5	163,9	34,0	188,9	37,0	205,6	40,9	227,2	46,5	258,3
45		18,2	67,4	22,5	83,3	25,2	93,3	28,7	106,3	33,8	125,2	39,0	144,4	42,4	157,0	46,9	173,7	53,3	197,4
60	1	20,0	55,6	24,7	68,6	27,7	76,9	31,5	87,5	37,1	103,1	42,8	118,9	46,5	129,2	51,5	143,1	58,5	162,5
90	1,5	22,8	42,2	28,2	52,2	31,5	58,3	35,9	66,5	42,2	78,1	48,7	90,2	53,0	98,1	58,6	108,5	66,6	123,3
120	2	24,9	34,6	30,8	42,8	34,5	47,9	39,3	54,6	46,2	64,2	53,4	74,2	58,1	80,7	64,2	89,2	73,0	101,4
180	3	28,3	26,2	35,0	32,4	39,2	36,3	44,6	41,3	52,5	48,6	60,6	56,1	65,9	61,0	72,9	67,5	82,9	76,8
240	4	31,0	21,5	38,3	26,6	42,9	29,8	48,8	33,9	57,4	39,9	66,3	46,0	72,1	50,1	79,7	55,3	90,6	62,9
360	6	35,1	16,3	43,5	20,1	48,6	22,5	55,4	25,6	65,2	30,2	75,2	34,8	81,8	37,9	90,4	41,9	102,8	47,6
540	9	39,8	12,3	49,3	15,2	55,1	17,0	62,8	19,4	73,9	22,8	85,3	26,3	92,8	28,6	102,5	31,6	116,6	36,0
720	12	43,5	10,1	53,9	12,5	60,3	14,0	68,6	15,9	80,7	18,7	93,2	21,6	101,4	23,5	112,1	25,9	127,4	29,5
1080	18	49,3	7,6	61,0	9,4	68,3	10,5	77,8	12,0	91,5	14,1	105,6	16,3	114,9	17,7	127,0	19,6	144,4	22,3
1440	24	53,9	6,2	66,7	7,7	74,6	8,6	85,0	9,8	100,0	11,6	115,4	13,4	125,5	14,5	138,8	16,1	157,8	18,3
2880	48	66,8	3,9	82,6	4,8	92,4	5,3	105,2	6,1	123,8	7,2	142,9	8,3	155,4	9,0	171,8	9,9	195,3	11,3
4320	72	75,6	2,9	93,6	3,6	104,6	4,0	119,2	4,6	140,2	5,4	161,9	6,2	176,1	6,8	194,7	7,5	221,3	8,5
5760	96	82,6	2,4	102,2	3,0	114,3	3,3	130,3	3,8	153,2	4,4	176,9	5,1	192,4	5,6	212,7	6,2	241,8	7,0
7200	120	88,5	2,0	109,5	2,5	122,5	2,8	139,5	3,2	164,1	3,8	189,4	4,4	206,0	4,8	227,8	5,3	258,9	6,0
8640	144	93,6	1,8	115,8	2,2	129,5	2,5	147,6	2,8	173,6	3,3	200,4	3,9	217,9	4,2	240,9	4,6	273,9	5,3
10080	168	98,1	1,6	121,4	2,0	135,8	2,2	154,7	2,6	182,0	3,0	210,1	3,5	228,5	3,8	252,6	4,2	287,2	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208182

(Zeile 208, 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		22	23	24	24	25	26	26	26	27
10		26	27	27	28	29	29	29	30	30
15		27	28	28	29	30	30	31	31	31
20		27	28	29	29	30	31	31	31	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	26	27	28	29	29	29	30	30
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	28	29
120	2	23	24	24	25	26	27	27	27	28
180	3	21	22	23	23	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	24	25
360	6	18	20	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	22	22
720	12	17	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	18	18	19	19	20	20	20	21
2880	48	19	19	19	20	20	20	21	21	21
4320	72	21	21	21	21	21	21	22	22	22
5760	96	22	22	22	22	22	22	23	23	23
7200	120	23	23	23	23	23	23	23	24	24
8640	144	24	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,32414272

Skalenparameter α (Alpha)

6,69435179

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02314422

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69253496

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 208182

(Zeile 208, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208182, M 1 : 100 000

