

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212107

(Zeile 212, Spalte 107)

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	9,7	323,3	10,8	360,0	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,2	640,0	21,8	726,7
10		10,6	176,7	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,2	386,7	25,5	425,0	28,9	481,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,6	240,0	24,7	274,4	26,7	296,7	29,4	326,7	33,3	370,0
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,0	150,0	20,4	170,0	23,7	197,5	27,1	225,8	29,4	245,0	32,3	269,2	36,5	304,2
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,8	148,9	30,7	170,6	33,2	184,4	36,6	203,3	41,4	230,0
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,8	51,5	31,4	58,1	36,5	67,6	41,8	77,4	45,3	83,9	49,8	92,2	56,3	104,3
120	2	22,4	31,1	27,1	37,6	30,1	41,8	33,9	47,1	39,5	54,9	45,2	62,8	48,9	67,9	53,8	74,7	60,8	84,4
180	3	24,9	23,1	30,2	28,0	33,5	31,0	37,7	34,9	43,9	40,6	50,3	46,6	54,4	50,4	59,9	55,5	67,7	62,7
240	4	26,9	18,7	32,6	22,6	36,1	25,1	40,7	28,3	47,3	32,8	54,2	37,6	58,7	40,8	64,6	44,9	73,0	50,7
360	6	29,9	13,8	36,2	16,8	40,1	18,6	45,2	20,9	52,6	24,4	60,2	27,9	65,2	30,2	71,8	33,2	81,1	37,5
540	9	33,2	10,2	40,2	12,4	44,5	13,7	50,2	15,5	58,4	18,0	66,9	20,6	72,4	22,3	79,7	24,6	90,1	27,8
720	12	35,7	8,3	43,3	10,0	47,9	11,1	54,1	12,5	62,9	14,6	72,0	16,7	78,0	18,1	85,8	19,9	97,0	22,5
1080	18	39,7	6,1	48,0	7,4	53,2	8,2	60,0	9,3	69,8	10,8	79,9	12,3	86,6	13,4	95,2	14,7	107,7	16,6
1440	24	42,7	4,9	51,7	6,0	57,3	6,6	64,6	7,5	75,2	8,7	86,0	10,0	93,2	10,8	102,5	11,9	115,9	13,4
2880	48	51,0	3,0	61,7	3,6	68,4	4,0	77,1	4,5	89,8	5,2	102,8	5,9	111,3	6,4	122,4	7,1	138,4	8,0
4320	72	56,5	2,2	68,5	2,6	75,9	2,9	85,6	3,3	99,6	3,8	114,0	4,4	123,4	4,8	135,8	5,2	153,5	5,9
5760	96	60,9	1,8	73,7	2,1	81,7	2,4	92,1	2,7	107,2	3,1	122,7	3,6	132,8	3,8	146,2	4,2	165,2	4,8
7200	120	64,4	1,5	78,0	1,8	86,4	2,0	97,5	2,3	113,4	2,6	129,9	3,0	140,6	3,3	154,7	3,6	174,9	4,0
8640	144	67,5	1,3	81,8	1,6	90,6	1,7	102,2	2,0	118,9	2,3	136,1	2,6	147,3	2,8	162,1	3,1	183,3	3,5
10080	168	70,2	1,2	85,0	1,4	94,2	1,6	106,3	1,8	123,6	2,0	141,5	2,3	153,3	2,5	168,6	2,8	190,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212107

(Zeile 212, Spalte 107)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,99194235

Skalenparameter α (Alpha)

5,57069282

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02979285

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74466348

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 212107

(Zeile 212, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212107, M 1 : 100 000

