

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205158

(Zeile 205, Spalte 158)

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	11,7	390,0	13,2	440,0	15,3	510,0	17,5	583,3	18,9	630,0	20,8	693,3	23,5	783,3
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,8	246,7	16,6	276,7	19,3	321,7	22,0	366,7	23,8	396,7	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	25,0	277,8	27,0	300,0	29,7	330,0	33,5	372,2
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,3	152,5	20,6	171,7	23,9	199,2	27,2	226,7	29,5	245,8	32,4	270,0	36,5	304,2
30		15,5	86,1	18,7	103,9	20,6	114,4	23,2	128,9	26,9	149,4	30,7	170,6	33,2	184,4	36,5	202,8	41,1	228,3
45		17,4	64,4	21,0	77,8	23,2	85,9	26,0	96,3	30,2	111,9	34,5	127,8	37,3	138,1	41,0	151,9	46,2	171,1
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,1	69,7	28,3	78,6	32,8	91,1	37,4	103,9	40,5	112,5	44,5	123,6	50,2	139,4
90	1,5	21,2	39,3	25,5	47,2	28,2	52,2	31,7	58,7	36,8	68,1	42,0	77,8	45,4	84,1	49,9	92,4	56,3	104,3
120	2	23,0	31,9	27,7	38,5	30,6	42,5	34,4	47,8	39,8	55,3	45,5	63,2	49,2	68,3	54,0	75,0	61,0	84,7
180	3	25,7	23,8	31,0	28,7	34,2	31,7	38,5	35,6	44,6	41,3	50,9	47,1	55,1	51,0	60,5	56,0	68,3	63,2
240	4	27,9	19,4	33,6	23,3	37,1	25,8	41,7	29,0	48,3	33,5	55,2	38,3	59,7	41,5	65,6	45,6	74,0	51,4
360	6	31,2	14,4	37,6	17,4	41,5	19,2	46,7	21,6	54,1	25,0	61,8	28,6	66,8	30,9	73,4	34,0	82,8	38,3
540	9	34,9	10,8	42,0	13,0	46,4	14,3	52,2	16,1	60,5	18,7	69,1	21,3	74,7	23,1	82,1	25,3	92,7	28,6
720	12	37,8	8,8	45,5	10,5	50,3	11,6	56,5	13,1	65,5	15,2	74,8	17,3	80,9	18,7	88,9	20,6	100,4	23,2
1080	18	42,3	6,5	50,9	7,9	56,2	8,7	63,2	9,8	73,3	11,3	83,7	12,9	90,6	14,0	99,5	15,4	112,3	17,3
1440	24	45,8	5,3	55,1	6,4	60,9	7,0	68,5	7,9	79,4	9,2	90,7	10,5	98,0	11,3	107,7	12,5	121,6	14,1
2880	48	55,5	3,2	66,8	3,9	73,8	4,3	82,9	4,8	96,2	5,6	109,8	6,4	118,8	6,9	130,5	7,6	147,2	8,5
4320	72	62,0	2,4	74,7	2,9	82,5	3,2	92,8	3,6	107,6	4,2	122,8	4,7	132,8	5,1	145,9	5,6	164,7	6,4
5760	96	67,2	1,9	80,9	2,3	89,3	2,6	100,5	2,9	116,5	3,4	133,0	3,8	143,8	4,2	158,0	4,6	178,3	5,2
7200	120	71,5	1,7	86,0	2,0	95,0	2,2	106,8	2,5	123,9	2,9	141,5	3,3	153,0	3,5	168,1	3,9	189,7	4,4
8640	144	75,1	1,4	90,4	1,7	99,9	1,9	112,4	2,2	130,3	2,5	148,8	2,9	160,9	3,1	176,7	3,4	199,5	3,8
10080	168	78,4	1,3	94,4	1,6	104,3	1,7	117,2	1,9	136,0	2,2	155,2	2,6	167,9	2,8	184,4	3,0	208,1	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205158

(Zeile 205, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,05490428

Skalenparameter α (Alpha)

5,3916967

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00993638

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72378252

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 205158

(Zeile 205, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205158, M 1 : 100 000

