

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210109

(Zeile 210, Spalte 109)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,4	613,3	20,9	696,7
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,6	260,0	18,2	303,3	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,1	234,4	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,6	362,2
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,8	148,3	20,0	166,7	23,3	194,2	26,7	222,5	28,9	240,8	31,8	265,0	36,0	300,0
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,3	112,8	22,8	126,7	26,6	147,8	30,4	168,9	33,0	183,3	36,3	201,7	41,0	227,8
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,1	152,2	46,4	171,9
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,6	140,6
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,1	52,0	31,7	58,7	36,9	68,3	42,2	78,1	45,7	84,6	50,3	93,1	56,8	105,2
120	2	22,7	31,5	27,5	38,2	30,5	42,4	34,4	47,8	40,0	55,6	45,8	63,6	49,6	68,9	54,5	75,7	61,7	85,7
180	3	25,4	23,5	30,8	28,5	34,1	31,6	38,5	35,6	44,8	41,5	51,3	47,5	55,5	51,4	61,1	56,6	69,1	64,0
240	4	27,5	19,1	33,4	23,2	37,0	25,7	41,7	29,0	48,5	33,7	55,5	38,5	60,1	41,7	66,2	46,0	74,8	51,9
360	6	30,8	14,3	37,3	17,3	41,3	19,1	46,6	21,6	54,2	25,1	62,1	28,8	67,2	31,1	74,0	34,3	83,6	38,7
540	9	34,4	10,6	41,7	12,9	46,2	14,3	52,1	16,1	60,6	18,7	69,4	21,4	75,1	23,2	82,6	25,5	93,4	28,8
720	12	37,2	8,6	45,1	10,4	49,9	11,6	56,3	13,0	65,5	15,2	75,0	17,4	81,2	18,8	89,4	20,7	101,1	23,4
1080	18	41,5	6,4	50,3	7,8	55,7	8,6	62,9	9,7	73,2	11,3	83,8	12,9	90,7	14,0	99,8	15,4	112,8	17,4
1440	24	44,9	5,2	54,4	6,3	60,3	7,0	68,0	7,9	79,1	9,2	90,6	10,5	98,1	11,4	107,9	12,5	122,0	14,1
2880	48	54,2	3,1	65,6	3,8	72,7	4,2	82,0	4,7	95,5	5,5	109,3	6,3	118,4	6,9	130,2	7,5	147,2	8,5
4320	72	60,5	2,3	73,3	2,8	81,2	3,1	91,6	3,5	106,5	4,1	122,0	4,7	132,1	5,1	145,3	5,6	164,3	6,3
5760	96	65,4	1,9	79,2	2,3	87,7	2,5	99,0	2,9	115,2	3,3	131,8	3,8	142,8	4,1	157,1	4,5	177,6	5,1
7200	120	69,4	1,6	84,1	1,9	93,2	2,2	105,1	2,4	122,3	2,8	140,1	3,2	151,7	3,5	166,9	3,9	188,7	4,4
8640	144	73,0	1,4	88,4	1,7	97,9	1,9	110,4	2,1	128,5	2,5	147,1	2,8	159,3	3,1	175,3	3,4	198,2	3,8
10080	168	76,1	1,3	92,1	1,5	102,1	1,7	115,2	1,9	134,0	2,2	153,4	2,5	166,1	2,7	182,8	3,0	206,6	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210109

(Zeile 210, Spalte 109)

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		14	15	15	16	16	17	17	17	18
10		19	20	20	20	21	22	22	22	23
15		21	22	22	23	23	24	24	25	25
20		22	23	23	24	25	25	25	26	26
30		23	24	24	25	25	26	26	27	27
45		23	24	24	25	26	26	27	27	27
60	1	23	24	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	22	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	20	21	21	21
720	12	17	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	15	15	16	16	16	17	17	17	18
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	17	18
10080	168	16	16	16	16	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,0511343

Skalenparameter α (Alpha)

5,59377259

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03191254

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72966296

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 210109

(Zeile 210, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210109, M 1 : 100 000

