

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134209

(Zeile 134, Spalte 209)

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		5,8	193,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,5	383,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,3	543,3	18,7	623,3
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,7	195,0	13,5	225,0	16,1	268,3	18,8	313,3	20,5	341,7	22,8	380,0	26,1	435,0
15		9,6	106,7	12,2	135,6	13,8	153,3	16,0	177,8	19,0	211,1	22,2	246,7	24,2	268,9	26,9	298,9	30,8	342,2
20		10,7	89,2	13,6	113,3	15,4	128,3	17,8	148,3	21,1	175,8	24,7	205,8	26,9	224,2	29,9	249,2	34,2	285,0
30		12,3	68,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,4	113,3	24,3	135,0	28,3	157,2	30,9	171,7	34,4	191,1	39,3	218,3
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,1	74,4	23,2	85,9	27,6	102,2	32,2	119,3	35,2	130,4	39,1	144,8	44,7	165,6
60	1	15,2	42,2	19,4	53,9	21,9	60,8	25,3	70,3	30,1	83,6	35,1	97,5	38,3	106,4	42,6	118,3	48,7	135,3
90	1,5	17,1	31,7	21,8	40,4	24,6	45,6	28,4	52,6	33,8	62,6	39,4	73,0	43,1	79,8	47,9	88,7	54,8	101,5
120	2	18,6	25,8	23,6	32,8	26,7	37,1	30,8	42,8	36,7	51,0	42,8	59,4	46,7	64,9	52,0	72,2	59,4	82,5
180	3	20,8	19,3	26,4	24,4	29,9	27,7	34,4	31,9	41,0	38,0	47,8	44,3	52,3	48,4	58,1	53,8	66,4	61,5
240	4	22,4	15,6	28,5	19,8	32,3	22,4	37,2	25,8	44,3	30,8	51,7	35,9	56,5	39,2	62,8	43,6	71,8	49,9
360	6	25,0	11,6	31,8	14,7	36,0	16,7	41,5	19,2	49,4	22,9	57,6	26,7	62,9	29,1	70,0	32,4	80,0	37,0
540	9	27,8	8,6	35,4	10,9	40,1	12,4	46,2	14,3	55,0	17,0	64,1	19,8	70,1	21,6	77,9	24,0	89,1	27,5
720	12	30,0	6,9	38,2	8,8	43,2	10,0	49,8	11,5	59,3	13,7	69,2	16,0	75,6	17,5	84,0	19,4	96,1	22,2
1080	18	33,4	5,2	42,5	6,6	48,1	7,4	55,4	8,5	66,0	10,2	76,9	11,9	84,1	13,0	93,5	14,4	106,9	16,5
1440	24	36,0	4,2	45,8	5,3	51,8	6,0	59,7	6,9	71,2	8,2	82,9	9,6	90,7	10,5	100,8	11,7	115,2	13,3
2880	48	43,2	2,5	54,8	3,2	62,1	3,6	71,6	4,1	85,3	4,9	99,4	5,8	108,6	6,3	120,7	7,0	138,1	8,0
4320	72	48,0	1,9	61,0	2,4	69,0	2,7	79,6	3,1	94,8	3,7	110,5	4,3	120,7	4,7	134,2	5,2	153,5	5,9
5760	96	51,7	1,5	65,7	1,9	74,4	2,2	85,7	2,5	102,1	3,0	119,0	3,4	130,1	3,8	144,6	4,2	165,4	4,8
7200	120	54,8	1,3	69,6	1,6	78,8	1,8	90,9	2,1	108,2	2,5	126,2	2,9	137,9	3,2	153,3	3,5	175,3	4,1
8640	144	57,5	1,1	73,0	1,4	82,6	1,6	95,3	1,8	113,5	2,2	132,3	2,6	144,6	2,8	160,7	3,1	183,8	3,5
10080	168	59,8	1,0	76,0	1,3	86,0	1,4	99,2	1,6	118,1	2,0	137,7	2,3	150,5	2,5	167,3	2,8	191,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134209

(Zeile 134, Spalte 209)

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		13	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	19	20	21	21	22	22
20		15	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	23	24	24	25	25
45		17	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	26
180	3	16	18	20	21	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	14	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	22
720	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	16	17	17	17	18
4320	72	14	14	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	17	17	17
7200	120	16	15	15	16	16	16	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,81381458

Skalenparameter α (Alpha)

5,94626967

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05016724

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74019415

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 134209

(Zeile 134, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134209, M 1 : 100 000

