

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150134

(Zeile 150, Spalte 134)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,5	616,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,8	123,3	16,9	140,8	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,6	230,0	31,3	260,8
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,5	108,3	22,9	127,2	26,4	146,7	28,7	159,4	31,8	176,7	36,1	200,6
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,6	72,6	22,4	83,0	26,3	97,4	30,4	112,6	33,0	122,2	36,5	135,2	41,5	153,7
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,3	111,9	45,8	127,2
90	1,5	18,0	33,3	22,2	41,1	24,8	45,9	28,3	52,4	33,3	61,7	38,4	71,1	41,7	77,2	46,1	85,4	52,4	97,0
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,3	37,9	31,1	43,2	36,6	50,8	42,3	58,8	45,9	63,8	50,8	70,6	57,7	80,1
180	3	22,6	20,9	28,0	25,9	31,3	29,0	35,6	33,0	41,9	38,8	48,4	44,8	52,6	48,7	58,1	53,8	66,1	61,2
240	4	24,9	17,3	30,8	21,4	34,4	23,9	39,2	27,2	46,1	32,0	53,2	36,9	57,9	40,2	64,0	44,4	72,7	50,5
360	6	28,5	13,2	35,2	16,3	39,4	18,2	44,8	20,7	52,7	24,4	60,8	28,1	66,2	30,6	73,1	33,8	83,1	38,5
540	9	32,6	10,1	40,2	12,4	45,0	13,9	51,3	15,8	60,3	18,6	69,6	21,5	75,7	23,4	83,6	25,8	95,1	29,4
720	12	35,8	8,3	44,3	10,3	49,5	11,5	56,4	13,1	66,3	15,3	76,5	17,7	83,2	19,3	92,0	21,3	104,5	24,2
1080	18	40,9	6,3	50,6	7,8	56,6	8,7	64,4	9,9	75,8	11,7	87,4	13,5	95,1	14,7	105,1	16,2	119,5	18,4
1440	24	45,0	5,2	55,6	6,4	62,2	7,2	70,8	8,2	83,3	9,6	96,1	11,1	104,6	12,1	115,6	13,4	131,4	15,2
2880	48	56,5	3,3	69,9	4,0	78,2	4,5	89,0	5,2	104,7	6,1	120,8	7,0	131,4	7,6	145,2	8,4	165,1	9,6
4320	72	64,6	2,5	79,9	3,1	89,3	3,4	101,8	3,9	119,6	4,6	138,1	5,3	150,2	5,8	166,0	6,4	188,7	7,3
5760	96	71,0	2,1	87,8	2,5	98,2	2,8	111,9	3,2	131,5	3,8	151,8	4,4	165,1	4,8	182,5	5,3	207,4	6,0
7200	120	76,5	1,8	94,5	2,2	105,7	2,4	120,4	2,8	141,6	3,3	163,4	3,8	177,7	4,1	196,4	4,5	223,2	5,2
8640	144	81,2	1,6	100,4	1,9	112,2	2,2	127,8	2,5	150,3	2,9	173,5	3,3	188,7	3,6	208,6	4,0	237,1	4,6
10080	168	85,4	1,4	105,6	1,7	118,1	2,0	134,5	2,2	158,1	2,6	182,5	3,0	198,5	3,3	219,4	3,6	249,4	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150134

(Zeile 150, Spalte 134)

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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		18	20	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	11	12	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	14	13	13	13	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	15
10080	168	15	15	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,81809302

Skalenparameter α (Alpha)

5,19340269

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01311834

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67073507

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 150134

(Zeile 150, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150134, M 1 : 100 000

