

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148193

(Zeile 148, Spalte 193)

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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,6	420,0	15,0	500,0	17,5	583,3	19,2	640,0	21,3	710,0	24,4	813,3
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,1	235,0	16,3	271,7	19,4	323,3	22,6	376,7	24,7	411,7	27,5	458,3	31,5	525,0
15		11,2	124,4	14,2	157,8	16,1	178,9	18,6	206,7	22,2	246,7	25,9	287,8	28,3	314,4	31,4	348,9	36,0	400,0
20		12,2	101,7	15,6	130,0	17,6	146,7	20,3	169,2	24,3	202,5	28,3	235,8	31,0	258,3	34,4	286,7	39,4	328,3
30		13,8	76,7	17,6	97,8	19,9	110,6	23,0	127,8	27,4	152,2	32,0	177,8	35,0	194,4	38,9	216,1	44,5	247,2
45		15,5	57,4	19,8	73,3	22,4	83,0	25,9	95,9	30,9	114,4	36,0	133,3	39,4	145,9	43,8	162,2	50,1	185,6
60	1	16,9	46,9	21,5	59,7	24,4	67,8	28,1	78,1	33,5	93,1	39,1	108,6	42,8	118,9	47,6	132,2	54,4	151,1
90	1,5	18,9	35,0	24,1	44,6	27,3	50,6	31,5	58,3	37,6	69,6	43,9	81,3	48,0	88,9	53,3	98,7	61,0	113,0
120	2	20,5	28,5	26,1	36,3	29,6	41,1	34,2	47,5	40,7	56,5	47,5	66,0	52,0	72,2	57,8	80,3	66,2	91,9
180	3	22,9	21,2	29,2	27,0	33,1	30,6	38,2	35,4	45,6	42,2	53,2	49,3	58,2	53,9	64,7	59,9	74,0	68,5
240	4	24,8	17,2	31,6	21,9	35,8	24,9	41,4	28,8	49,4	34,3	57,6	40,0	63,0	43,8	70,0	48,6	80,1	55,6
360	6	27,8	12,9	35,4	16,4	40,1	18,6	46,3	21,4	55,2	25,6	64,4	29,8	70,4	32,6	78,3	36,3	89,6	41,5
540	9	31,0	9,6	39,5	12,2	44,8	13,8	51,7	16,0	61,6	19,0	71,9	22,2	78,6	24,3	87,4	27,0	100,1	30,9
720	12	33,5	7,8	42,7	9,9	48,4	11,2	55,9	12,9	66,7	15,4	77,8	18,0	85,1	19,7	94,6	21,9	108,2	25,0
1080	18	37,5	5,8	47,7	7,4	54,1	8,3	62,4	9,6	74,5	11,5	86,9	13,4	95,0	14,7	105,6	16,3	120,9	18,7
1440	24	40,5	4,7	51,6	6,0	58,5	6,8	67,5	7,8	80,5	9,3	94,0	10,9	102,7	11,9	114,3	13,2	130,8	15,1
2880	48	48,9	2,8	62,3	3,6	70,6	4,1	81,6	4,7	97,3	5,6	113,5	6,6	124,1	7,2	138,0	8,0	157,9	9,1
4320	72	54,6	2,1	69,6	2,7	78,9	3,0	91,1	3,5	108,6	4,2	126,7	4,9	138,6	5,3	154,1	5,9	176,3	6,8
5760	96	59,1	1,7	75,3	2,2	85,3	2,5	98,5	2,9	117,4	3,4	137,0	4,0	149,8	4,3	166,6	4,8	190,7	5,5
7200	120	62,8	1,5	80,0	1,9	90,6	2,1	104,6	2,4	124,8	2,9	145,6	3,4	159,2	3,7	177,0	4,1	202,6	4,7
8640	144	66,0	1,3	84,1	1,6	95,2	1,8	110,0	2,1	131,1	2,5	153,0	3,0	167,3	3,2	186,0	3,6	212,9	4,1
10080	168	68,8	1,1	87,7	1,5	99,3	1,6	114,7	1,9	136,8	2,3	159,5	2,6	174,5	2,9	194,0	3,2	222,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148193

(Zeile 148, Spalte 193)

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	16	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	24	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	23	24	25	25	26	26
120	2	17	20	21	22	23	24	24	25	26
180	3	16	18	19	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	17	19	20	21	21	21	22
540	9	14	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	19	19
2880	48	17	16	17	17	17	18	18	18	19
4320	72	18	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	20	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	20	20	21	21	21	21
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,10168591

Skalenparameter α (Alpha)

6,51306971

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01776816

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72816891

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 148193

(Zeile 148, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148193, M 1 : 100 000

