

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167154

(Zeile 167, Spalte 154)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,1	345,6
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,6	180,0	24,9	207,5	27,0	225,0	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,8	125,2	37,3	138,1	42,4	157,0
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,6	32,6	21,7	40,2	24,2	44,8	27,5	50,9	32,2	59,6	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,5	93,5
120	2	18,9	26,3	23,2	32,2	25,9	36,0	29,5	41,0	34,6	48,1	39,8	55,3	43,3	60,1	47,8	66,4	54,2	75,3
180	3	20,9	19,4	25,7	23,8	28,6	26,5	32,5	30,1	38,2	35,4	44,0	40,7	47,8	44,3	52,7	48,8	59,9	55,5
240	4	22,4	15,6	27,5	19,1	30,7	21,3	34,9	24,2	40,9	28,4	47,1	32,7	51,2	35,6	56,5	39,2	64,2	44,6
360	6	24,6	11,4	30,3	14,0	33,8	15,6	38,4	17,8	45,1	20,9	51,9	24,0	56,4	26,1	62,3	28,8	70,7	32,7
540	9	27,1	8,4	33,4	10,3	37,2	11,5	42,3	13,1	49,6	15,3	57,2	17,7	62,1	19,2	68,6	21,2	77,9	24,0
720	12	29,0	6,7	35,7	8,3	39,9	9,2	45,3	10,5	53,1	12,3	61,2	14,2	66,5	15,4	73,4	17,0	83,4	19,3
1080	18	32,0	4,9	39,3	6,1	43,9	6,8	49,9	7,7	58,5	9,0	67,4	10,4	73,2	11,3	80,8	12,5	91,8	14,2
1440	24	34,2	4,0	42,1	4,9	47,0	5,4	53,4	6,2	62,6	7,2	72,1	8,3	78,3	9,1	86,5	10,0	98,2	11,4
2880	48	40,3	2,3	49,6	2,9	55,3	3,2	62,9	3,6	73,7	4,3	84,9	4,9	92,3	5,3	101,9	5,9	115,6	6,7
4320	72	44,3	1,7	54,5	2,1	60,9	2,3	69,2	2,7	81,1	3,1	93,4	3,6	101,5	3,9	112,1	4,3	127,2	4,9
5760	96	47,4	1,4	58,4	1,7	65,1	1,9	74,0	2,1	86,8	2,5	100,0	2,9	108,6	3,1	119,9	3,5	136,2	3,9
7200	120	50,0	1,2	61,5	1,4	68,6	1,6	78,0	1,8	91,5	2,1	105,4	2,4	114,5	2,7	126,4	2,9	143,5	3,3
8640	144	52,2	1,0	64,2	1,2	71,6	1,4	81,4	1,6	95,5	1,8	110,0	2,1	119,5	2,3	131,9	2,5	149,8	2,9
10080	168	54,1	0,9	66,6	1,1	74,3	1,2	84,4	1,4	99,0	1,6	114,1	1,9	123,9	2,0	136,8	2,3	155,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167154

(Zeile 167, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,22736809

Skalenparameter α (Alpha)

5,18986222

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02657396

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76476737

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 167154

(Zeile 167, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167154, M 1 : 100 000

