

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153154

(Zeile 153, 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,5	350,0	11,9	396,7	14,0	466,7	16,2	540,0	17,6	586,7	19,5	650,0	22,2	740,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,6	226,7	15,5	258,3	18,2	303,3	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,8	480,0
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,7	139,2	19,1	159,2	22,5	187,5	26,0	216,7	28,2	235,0	31,2	260,0	35,5	295,8
30		13,4	74,4	16,6	92,2	18,6	103,3	21,2	117,8	25,0	138,9	28,9	160,6	31,4	174,4	34,8	193,3	39,5	219,4
45		14,8	54,8	18,4	68,1	20,6	76,3	23,5	87,0	27,6	102,2	31,9	118,1	34,7	128,5	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	15,9	44,2	19,7	54,7	22,0	61,1	25,1	69,7	29,6	82,2	34,2	95,0	37,2	103,3	41,1	114,2	46,8	130,0
90	1,5	17,4	32,2	21,6	40,0	24,1	44,6	27,5	50,9	32,4	60,0	37,5	69,4	40,8	75,6	45,1	83,5	51,3	95,0
120	2	18,5	25,7	23,0	31,9	25,7	35,7	29,3	40,7	34,6	48,1	39,9	55,4	43,4	60,3	48,0	66,7	54,6	75,8
180	3	20,2	18,7	25,1	23,2	28,1	26,0	32,0	29,6	37,7	34,9	43,6	40,4	47,4	43,9	52,5	48,6	59,7	55,3
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,1	23,7	40,1	27,8	46,4	32,2	50,5	35,1	55,8	38,8	63,5	44,1
360	6	23,5	10,9	29,1	13,5	32,6	15,1	37,1	17,2	43,7	20,2	50,5	23,4	55,0	25,5	60,8	28,1	69,2	32,0
540	9	25,6	7,9	31,7	9,8	35,5	11,0	40,5	12,5	47,6	14,7	55,0	17,0	59,9	18,5	66,2	20,4	75,3	23,2
720	12	27,1	6,3	33,7	7,8	37,7	8,7	43,0	10,0	50,6	11,7	58,5	13,5	63,6	14,7	70,3	16,3	80,0	18,5
1080	18	29,5	4,6	36,6	5,6	41,0	6,3	46,8	7,2	55,1	8,5	63,6	9,8	69,2	10,7	76,6	11,8	87,1	13,4
1440	24	31,4	3,6	38,9	4,5	43,5	5,0	49,7	5,8	58,5	6,8	67,6	7,8	73,5	8,5	81,3	9,4	92,5	10,7
2880	48	36,2	2,1	44,9	2,6	50,3	2,9	57,4	3,3	67,5	3,9	78,0	4,5	84,9	4,9	93,9	5,4	106,8	6,2
4320	72	39,4	1,5	48,9	1,9	54,7	2,1	62,4	2,4	73,5	2,8	84,9	3,3	92,3	3,6	102,1	3,9	116,2	4,5
5760	96	41,8	1,2	51,9	1,5	58,1	1,7	66,2	1,9	78,0	2,3	90,1	2,6	98,0	2,8	108,4	3,1	123,3	3,6
7200	120	43,8	1,0	54,3	1,3	60,8	1,4	69,4	1,6	81,7	1,9	94,4	2,2	102,7	2,4	113,5	2,6	129,1	3,0
8640	144	45,5	0,9	56,4	1,1	63,2	1,2	72,0	1,4	84,8	1,6	98,0	1,9	106,6	2,1	117,9	2,3	134,1	2,6
10080	168	47,0	0,8	58,2	1,0	65,2	1,1	74,4	1,2	87,6	1,4	101,2	1,7	110,1	1,8	121,7	2,0	138,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153154

(Zeile 153, 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	11	11	12	12	13	13	13
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	22
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	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	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	22	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	13	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	13	14	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	16	16	16
8640	144	14	14	14	15	15	15	16	16	16
10080	168	14	14	14	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,27249456

Skalenparameter α (Alpha)

5,41941335

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03161364

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79290342

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 153154

(Zeile 153, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153154, M 1 : 100 000

