

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159153

(Zeile 159, Spalte 153)

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	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	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	22,0	366,7	24,3	405,0	27,7	461,7
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,4	348,9
20		11,7	97,5	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,6	114,4	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,0	74,1	22,8	84,4	26,8	99,3	30,9	114,4	33,6	124,4	37,2	137,8	42,3	156,7
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,5	59,7	24,4	67,8	28,7	79,7	33,2	92,2	36,1	100,3	39,9	110,8	45,3	125,8
90	1,5	17,1	31,7	21,1	39,1	23,6	43,7	26,9	49,8	31,6	58,5	36,5	67,6	39,7	73,5	43,9	81,3	49,9	92,4
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,2	35,0	28,7	39,9	33,8	46,9	39,0	54,2	42,4	58,9	46,9	65,1	53,3	74,0
180	3	20,0	18,5	24,7	22,9	27,7	25,6	31,5	29,2	37,1	34,4	42,8	39,6	46,5	43,1	51,4	47,6	58,5	54,2
240	4	21,3	14,8	26,4	18,3	29,5	20,5	33,6	23,3	39,5	27,4	45,6	31,7	49,6	34,4	54,9	38,1	62,4	43,3
360	6	23,4	10,8	28,9	13,4	32,3	15,0	36,8	17,0	43,3	20,0	49,9	23,1	54,3	25,1	60,0	27,8	68,3	31,6
540	9	25,5	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,3	12,4	47,3	14,6	54,6	16,9	59,4	18,3	65,7	20,3	74,7	23,1
720	12	27,2	6,3	33,7	7,8	37,6	8,7	42,9	9,9	50,4	11,7	58,2	13,5	63,3	14,7	70,0	16,2	79,5	18,4
1080	18	29,8	4,6	36,8	5,7	41,2	6,4	46,9	7,2	55,1	8,5	63,6	9,8	69,2	10,7	76,5	11,8	87,0	13,4
1440	24	31,7	3,7	39,2	4,5	43,8	5,1	49,9	5,8	58,7	6,8	67,8	7,8	73,7	8,5	81,5	9,4	92,6	10,7
2880	48	36,9	2,1	45,6	2,6	51,0	3,0	58,1	3,4	68,3	4,0	78,9	4,6	85,8	5,0	94,8	5,5	107,8	6,2
4320	72	40,3	1,6	49,8	1,9	55,7	2,1	63,5	2,4	74,7	2,9	86,2	3,3	93,7	3,6	103,6	4,0	117,8	4,5
5760	96	42,9	1,2	53,1	1,5	59,4	1,7	67,6	2,0	79,5	2,3	91,8	2,7	99,8	2,9	110,3	3,2	125,4	3,6
7200	120	45,1	1,0	55,7	1,3	62,3	1,4	71,0	1,6	83,5	1,9	96,4	2,2	104,8	2,4	115,8	2,7	131,7	3,0
8640	144	46,9	0,9	58,0	1,1	64,8	1,3	73,9	1,4	86,9	1,7	100,3	1,9	109,0	2,1	120,5	2,3	137,0	2,6
10080	168	48,5	0,8	60,0	1,0	67,1	1,1	76,4	1,3	89,8	1,5	103,7	1,7	112,8	1,9	124,7	2,1	141,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159153

(Zeile 159, Spalte 153)

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	15
10		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		15	17	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	22	23	23	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	17	20	20	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	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	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	15	16	16	17	17	18
4320	72	13	13	14	14	15	16	16	17	17
5760	96	13	13	14	14	15	16	16	16	17
7200	120	13	14	14	14	15	15	16	16	17
8640	144	14	14	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	14	14	14	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,87134095

Skalenparameter α (Alpha)

5,21785198

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02896739

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7818669

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 159153

(Zeile 159, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159153, M 1 : 100 000

