

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153120

(Zeile 153, Spalte 120)

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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,7	211,7	14,3	238,3	16,7	278,3	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	18,8	208,9	21,6	240,0	23,4	260,0	25,8	286,7	29,2	324,4
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,5	129,2	17,6	146,7	20,5	170,8	23,5	195,8	25,4	211,7	28,0	233,3	31,7	264,2
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,4	96,7	19,6	108,9	22,9	127,2	26,3	146,1	28,5	158,3	31,3	173,9	35,5	197,2
45		14,4	53,3	17,5	64,8	19,4	71,9	21,9	81,1	25,5	94,4	29,3	108,5	31,7	117,4	35,0	129,6	39,6	146,7
60	1	15,5	43,1	18,8	52,2	20,9	58,1	23,6	65,6	27,6	76,7	31,6	87,8	34,2	95,0	37,7	104,7	42,7	118,6
90	1,5	17,2	31,9	20,9	38,7	23,2	43,0	26,3	48,7	30,6	56,7	35,1	65,0	38,1	70,6	41,9	77,6	47,5	88,0
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,0	34,7	28,3	39,3	33,0	45,8	37,8	52,5	41,0	56,9	45,2	62,8	51,1	71,0
180	3	20,6	19,1	25,0	23,1	27,8	25,7	31,4	29,1	36,6	33,9	42,0	38,9	45,5	42,1	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	22,1	15,3	26,9	18,7	29,9	20,8	33,8	23,5	39,4	27,4	45,2	31,4	49,0	34,0	53,9	37,4	61,1	42,4
360	6	24,6	11,4	29,9	13,8	33,2	15,4	37,5	17,4	43,7	20,2	50,1	23,2	54,3	25,1	59,8	27,7	67,7	31,3
540	9	27,2	8,4	33,1	10,2	36,7	11,3	41,5	12,8	48,4	14,9	55,5	17,1	60,2	18,6	66,3	20,5	75,0	23,1
720	12	29,3	6,8	35,6	8,2	39,5	9,1	44,7	10,3	52,1	12,1	59,7	13,8	64,8	15,0	71,3	16,5	80,7	18,7
1080	18	32,4	5,0	39,5	6,1	43,8	6,8	49,5	7,6	57,7	8,9	66,2	10,2	71,8	11,1	79,0	12,2	89,4	13,8
1440	24	34,9	4,0	42,4	4,9	47,1	5,5	53,2	6,2	62,1	7,2	71,2	8,2	77,2	8,9	85,0	9,8	96,2	11,1
2880	48	41,6	2,4	50,6	2,9	56,1	3,2	63,5	3,7	74,0	4,3	84,8	4,9	92,0	5,3	101,3	5,9	114,6	6,6
4320	72	46,1	1,8	56,0	2,2	62,2	2,4	70,3	2,7	82,0	3,2	94,0	3,6	101,9	3,9	112,2	4,3	127,0	4,9
5760	96	49,5	1,4	60,3	1,7	66,9	1,9	75,6	2,2	88,2	2,6	101,1	2,9	109,6	3,2	120,7	3,5	136,6	4,0
7200	120	52,4	1,2	63,8	1,5	70,8	1,6	80,0	1,9	93,3	2,2	107,0	2,5	115,9	2,7	127,7	3,0	144,5	3,3
8640	144	54,9	1,1	66,8	1,3	74,1	1,4	83,8	1,6	97,7	1,9	112,0	2,2	121,4	2,3	133,7	2,6	151,3	2,9
10080	168	57,1	0,9	69,4	1,1	77,0	1,3	87,1	1,4	101,5	1,7	116,4	1,9	126,2	2,1	139,0	2,3	157,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153120

(Zeile 153, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,65489277

Skalenparameter α (Alpha)

4,70341419

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01366672

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74741432

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 153120

(Zeile 153, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153120, M 1 : 100 000

