

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150122

(Zeile 150, Spalte 122)

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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,5	208,3	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,2	157,8	16,1	178,9	18,8	208,9	21,5	238,9	23,4	260,0	25,7	285,6	29,1	323,3
20		11,4	95,0	13,9	115,8	15,4	128,3	17,5	145,8	20,4	170,0	23,4	195,0	25,4	211,7	28,0	233,3	31,7	264,2
30		12,7	70,6	15,5	86,1	17,3	96,1	19,5	108,3	22,8	126,7	26,2	145,6	28,4	157,8	31,3	173,9	35,5	197,2
45		14,2	52,6	17,3	64,1	19,2	71,1	21,7	80,4	25,4	94,1	29,1	107,8	31,6	117,0	34,8	128,9	39,4	145,9
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,7	57,5	23,4	65,0	27,3	75,8	31,3	86,9	34,0	94,4	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,8	42,2	25,9	48,0	30,2	55,9	34,7	64,3	37,6	69,6	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,1	25,1	22,1	30,7	24,5	34,0	27,7	38,5	32,4	45,0	37,2	51,7	40,3	56,0	44,4	61,7	50,3	69,9
180	3	19,9	18,4	24,3	22,5	27,0	25,0	30,6	28,3	35,7	33,1	41,0	38,0	44,4	41,1	49,0	45,4	55,5	51,4
240	4	21,4	14,9	26,0	18,1	28,9	20,1	32,8	22,8	38,2	26,5	43,9	30,5	47,6	33,1	52,5	36,5	59,4	41,3
360	6	23,5	10,9	28,7	13,3	31,9	14,8	36,1	16,7	42,1	19,5	48,3	22,4	52,4	24,3	57,7	26,7	65,4	30,3
540	9	25,9	8,0	31,5	9,7	35,1	10,8	39,7	12,3	46,3	14,3	53,2	16,4	57,7	17,8	63,5	19,6	72,0	22,2
720	12	27,7	6,4	33,8	7,8	37,5	8,7	42,4	9,8	49,6	11,5	56,9	13,2	61,7	14,3	68,0	15,7	77,0	17,8
1080	18	30,4	4,7	37,1	5,7	41,3	6,4	46,7	7,2	54,5	8,4	62,6	9,7	67,9	10,5	74,8	11,5	84,7	13,1
1440	24	32,6	3,8	39,7	4,6	44,1	5,1	49,9	5,8	58,3	6,7	66,9	7,7	72,6	8,4	80,0	9,3	90,6	10,5
2880	48	38,3	2,2	46,7	2,7	51,9	3,0	58,7	3,4	68,6	4,0	78,7	4,6	85,4	4,9	94,1	5,4	106,5	6,2
4320	72	42,1	1,6	51,3	2,0	57,1	2,2	64,6	2,5	75,4	2,9	86,5	3,3	93,8	3,6	103,4	4,0	117,1	4,5
5760	96	45,0	1,3	54,9	1,6	61,0	1,8	69,1	2,0	80,6	2,3	92,6	2,7	100,4	2,9	110,6	3,2	125,3	3,6
7200	120	47,4	1,1	57,8	1,3	64,3	1,5	72,7	1,7	84,9	2,0	97,5	2,3	105,7	2,4	116,5	2,7	132,0	3,1
8640	144	49,5	1,0	60,4	1,2	67,1	1,3	75,9	1,5	88,6	1,7	101,7	2,0	110,3	2,1	121,6	2,3	137,7	2,7
10080	168	51,3	0,8	62,6	1,0	69,5	1,1	78,7	1,3	91,9	1,5	105,5	1,7	114,4	1,9	126,0	2,1	142,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150122

(Zeile 150, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,53720346

Skalenparameter α (Alpha)

4,73395054

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02378178

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76665073

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 150122

(Zeile 150, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150122, M 1 : 100 000

