

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79138

(Zeile 79, Spalte 138)

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		5,8	193,3	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	15,8	526,7
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,1	168,3	11,3	188,3	13,2	220,0	15,1	251,7	16,4	273,3	18,0	300,0	20,4	340,0
15		8,6	95,6	10,4	115,6	11,5	127,8	13,0	144,4	15,1	167,8	17,3	192,2	18,8	208,9	20,6	228,9	23,3	258,9
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,6	105,0	14,2	118,3	16,6	138,3	19,0	158,3	20,6	171,7	22,6	188,3	25,6	213,3
30		10,7	59,4	12,9	71,7	14,3	79,4	16,2	90,0	18,8	104,4	21,5	119,4	23,3	129,4	25,7	142,8	29,0	161,1
45		12,1	44,8	14,6	54,1	16,2	60,0	18,3	67,8	21,3	78,9	24,4	90,4	26,4	97,8	29,0	107,4	32,8	121,5
60	1	13,1	36,4	15,9	44,2	17,6	48,9	19,9	55,3	23,2	64,4	26,5	73,6	28,7	79,7	31,6	87,8	35,8	99,4
90	1,5	14,8	27,4	17,9	33,1	19,9	36,9	22,4	41,5	26,1	48,3	29,9	55,4	32,4	60,0	35,6	65,9	40,3	74,6
120	2	16,1	22,4	19,5	27,1	21,6	30,0	24,4	33,9	28,4	39,4	32,5	45,1	35,2	48,9	38,8	53,9	43,8	60,8
180	3	18,1	16,8	21,9	20,3	24,3	22,5	27,4	25,4	31,9	29,5	36,6	33,9	39,6	36,7	43,6	40,4	49,3	45,6
240	4	19,7	13,7	23,8	16,5	26,4	18,3	29,8	20,7	34,7	24,1	39,8	27,6	43,1	29,9	47,4	32,9	53,6	37,2
360	6	22,1	10,2	26,8	12,4	29,7	13,8	33,5	15,5	39,0	18,1	44,7	20,7	48,4	22,4	53,2	24,6	60,2	27,9
540	9	24,8	7,7	30,1	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	43,8	13,5	50,2	15,5	54,4	16,8	59,8	18,5	67,6	20,9
720	12	27,0	6,3	32,7	7,6	36,2	8,4	40,9	9,5	47,6	11,0	54,5	12,6	59,0	13,7	65,0	15,0	73,5	17,0
1080	18	30,3	4,7	36,7	5,7	40,7	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,2	9,4	66,3	10,2	73,0	11,3	82,5	12,7
1440	24	32,9	3,8	39,9	4,6	44,2	5,1	49,9	5,8	58,1	6,7	66,5	7,7	72,0	8,3	79,2	9,2	89,6	10,4
2880	48	40,1	2,3	48,6	2,8	53,9	3,1	60,8	3,5	70,8	4,1	81,1	4,7	87,8	5,1	96,6	5,6	109,3	6,3
4320	72	45,1	1,7	54,6	2,1	60,5	2,3	68,3	2,6	79,5	3,1	91,0	3,5	98,6	3,8	108,5	4,2	122,7	4,7
5760	96	48,9	1,4	59,3	1,7	65,7	1,9	74,2	2,1	86,3	2,5	98,9	2,9	107,1	3,1	117,8	3,4	133,2	3,9
7200	120	52,2	1,2	63,2	1,5	70,1	1,6	79,1	1,8	92,0	2,1	105,4	2,4	114,1	2,6	125,6	2,9	142,0	3,3
8640	144	55,0	1,1	66,6	1,3	73,8	1,4	83,3	1,6	96,9	1,9	111,0	2,1	120,2	2,3	132,3	2,6	149,6	2,9
10080	168	57,4	0,9	69,6	1,2	77,1	1,3	87,0	1,4	101,3	1,7	116,0	1,9	125,6	2,1	138,3	2,3	156,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79138

(Zeile 79, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,28328703

Skalenparameter α (Alpha)

3,91325477

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01487772

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71414638

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 79138

(Zeile 79, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79138, M 1 : 100 000

