

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88142

(Zeile 88, Spalte 142)

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	10,3	343,3	11,8	393,3	12,8	426,7	14,0	466,7	15,9	530,0
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,7	96,7	10,5	116,7	11,7	130,0	13,2	146,7	15,4	171,1	17,7	196,7	19,2	213,3	21,1	234,4	23,9	265,6
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,1	175,8	23,2	193,3	26,3	219,2
30		10,8	60,0	13,1	72,8	14,6	81,1	16,5	91,7	19,2	106,7	22,1	122,8	23,9	132,8	26,3	146,1	29,8	165,6
45		12,2	45,2	14,8	54,8	16,5	61,1	18,6	68,9	21,7	80,4	24,9	92,2	27,0	100,0	29,7	110,0	33,6	124,4
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	17,9	49,7	20,3	56,4	23,6	65,6	27,1	75,3	29,4	81,7	32,3	89,7	36,6	101,7
90	1,5	14,9	27,6	18,2	33,7	20,1	37,2	22,8	42,2	26,6	49,3	30,5	56,5	33,0	61,1	36,3	67,2	41,1	76,1
120	2	16,2	22,5	19,7	27,4	21,9	30,4	24,7	34,3	28,8	40,0	33,0	45,8	35,8	49,7	39,4	54,7	44,6	61,9
180	3	18,2	16,9	22,1	20,5	24,5	22,7	27,7	25,6	32,3	29,9	37,0	34,3	40,2	37,2	44,2	40,9	50,1	46,4
240	4	19,7	13,7	23,9	16,6	26,6	18,5	30,0	20,8	35,0	24,3	40,2	27,9	43,5	30,2	47,9	33,3	54,3	37,7
360	6	22,0	10,2	26,8	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,2	18,1	45,0	20,8	48,7	22,5	53,7	24,9	60,7	28,1
540	9	24,7	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,6	11,6	43,9	13,5	50,3	15,5	54,5	16,8	60,1	18,5	68,0	21,0
720	12	26,7	6,2	32,5	7,5	36,1	8,4	40,8	9,4	47,5	11,0	54,5	12,6	59,1	13,7	65,0	15,0	73,6	17,0
1080	18	29,9	4,6	36,3	5,6	40,3	6,2	45,6	7,0	53,2	8,2	61,0	9,4	66,1	10,2	72,8	11,2	82,4	12,7
1440	24	32,4	3,8	39,3	4,5	43,7	5,1	49,4	5,7	57,6	6,7	66,0	7,6	71,5	8,3	78,8	9,1	89,2	10,3
2880	48	39,2	2,3	47,6	2,8	52,9	3,1	59,8	3,5	69,7	4,0	79,9	4,6	86,6	5,0	95,4	5,5	108,0	6,3
4320	72	43,8	1,7	53,3	2,1	59,1	2,3	66,8	2,6	77,9	3,0	89,4	3,4	96,9	3,7	106,7	4,1	120,8	4,7
5760	96	47,4	1,4	57,7	1,7	64,0	1,9	72,4	2,1	84,4	2,4	96,8	2,8	104,9	3,0	115,5	3,3	130,7	3,8
7200	120	50,4	1,2	61,3	1,4	68,1	1,6	77,0	1,8	89,7	2,1	102,9	2,4	111,5	2,6	122,8	2,8	139,0	3,2
8640	144	53,0	1,0	64,5	1,2	71,6	1,4	80,9	1,6	94,4	1,8	108,2	2,1	117,3	2,3	129,2	2,5	146,2	2,8
10080	168	55,3	0,9	67,3	1,1	74,7	1,2	84,4	1,4	98,5	1,6	112,9	1,9	122,4	2,0	134,8	2,2	152,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88142

(Zeile 88, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,4921675

Skalenparameter α (Alpha)

4,05337124

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02124543

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72441097

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 88142

(Zeile 88, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88142, M 1 : 100 000

