

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132198

(Zeile 132, Spalte 198)

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		6,6	220,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,0	366,7	13,1	436,7	15,3	510,0	16,8	560,0	18,6	620,0	21,3	710,0
10		9,0	150,0	11,4	190,0	13,0	216,7	14,9	248,3	17,8	296,7	20,8	346,7	22,7	378,3	25,2	420,0	28,9	481,7
15		10,4	115,6	13,3	147,8	15,0	166,7	17,4	193,3	20,7	230,0	24,1	267,8	26,4	293,3	29,3	325,6	33,5	372,2
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,6	138,3	19,1	159,2	22,8	190,0	26,5	220,8	29,0	241,7	32,3	269,2	36,9	307,5
30		13,0	72,2	16,6	92,2	18,8	104,4	21,7	120,6	25,8	143,3	30,1	167,2	32,9	182,8	36,6	203,3	41,9	232,8
45		14,7	54,4	18,7	69,3	21,1	78,1	24,4	90,4	29,0	107,4	33,8	125,2	37,0	137,0	41,1	152,2	47,1	174,4
60	1	15,9	44,2	20,2	56,1	22,9	63,6	26,4	73,3	31,4	87,2	36,6	101,7	40,1	111,4	44,5	123,6	50,9	141,4
90	1,5	17,7	32,8	22,5	41,7	25,5	47,2	29,4	54,4	35,0	64,8	40,8	75,6	44,6	82,6	49,6	91,9	56,7	105,0
120	2	19,0	26,4	24,2	33,6	27,4	38,1	31,6	43,9	37,7	52,4	44,0	61,1	48,1	66,8	53,4	74,2	61,1	84,9
180	3	21,1	19,5	26,8	24,8	30,4	28,1	35,1	32,5	41,8	38,7	48,7	45,1	53,3	49,4	59,2	54,8	67,7	62,7
240	4	22,7	15,8	28,8	20,0	32,7	22,7	37,7	26,2	44,9	31,2	52,3	36,3	57,2	39,7	63,6	44,2	72,8	50,6
360	6	25,1	11,6	31,9	14,8	36,1	16,7	41,6	19,3	49,6	23,0	57,9	26,8	63,3	29,3	70,3	32,5	80,4	37,2
540	9	27,7	8,5	35,2	10,9	39,9	12,3	46,0	14,2	54,8	16,9	63,9	19,7	69,9	21,6	77,7	24,0	88,9	27,4
720	12	29,7	6,9	37,8	8,8	42,8	9,9	49,3	11,4	58,8	13,6	68,6	15,9	74,9	17,3	83,3	19,3	95,3	22,1
1080	18	32,8	5,1	41,7	6,4	47,2	7,3	54,5	8,4	64,9	10,0	75,7	11,7	82,7	12,8	91,9	14,2	105,2	16,2
1440	24	35,2	4,1	44,7	5,2	50,6	5,9	58,4	6,8	69,6	8,1	81,1	9,4	88,7	10,3	98,6	11,4	112,8	13,1
2880	48	41,6	2,4	52,9	3,1	59,9	3,5	69,1	4,0	82,3	4,8	95,9	5,5	104,9	6,1	116,6	6,7	133,4	7,7
4320	72	45,8	1,8	58,3	2,2	66,0	2,5	76,2	2,9	90,8	3,5	105,8	4,1	115,7	4,5	128,6	5,0	147,1	5,7
5760	96	49,1	1,4	62,5	1,8	70,8	2,0	81,6	2,4	97,3	2,8	113,4	3,3	124,0	3,6	137,8	4,0	157,7	4,6
7200	120	51,9	1,2	66,0	1,5	74,7	1,7	86,1	2,0	102,7	2,4	119,7	2,8	130,8	3,0	145,4	3,4	166,4	3,9
8640	144	54,2	1,0	68,9	1,3	78,0	1,5	90,0	1,7	107,3	2,1	125,1	2,4	136,7	2,6	152,0	2,9	173,9	3,4
10080	168	56,2	0,9	71,5	1,2	81,0	1,3	93,4	1,5	111,3	1,8	129,8	2,1	141,9	2,3	157,7	2,6	180,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132198

(Zeile 132, Spalte 198)

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	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	21	22	23	24	24	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	15	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	15	16	16	17	18	18	19	19	19
5760	96	16	16	17	17	18	18	19	19	19
7200	120	16	17	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	17	17	17	18	18	19	19	19	19
10080	168	18	17	18	18	18	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,37968066

Skalenparameter α (Alpha)

6,18497034

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04089202

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75902844

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 132198

(Zeile 132, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132198, M 1 : 100 000

