

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137176

(Zeile 137, Spalte 176)

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	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		7,9	263,3	10,0	333,3	11,2	373,3	12,9	430,0	15,4	513,3	17,9	596,7	19,5	650,0	21,6	720,0	24,7	823,3
10		10,1	168,3	12,7	211,7	14,3	238,3	16,5	275,0	19,6	326,7	22,8	380,0	24,9	415,0	27,6	460,0	31,5	525,0
15		11,4	126,7	14,3	158,9	16,2	180,0	18,6	206,7	22,1	245,6	25,7	285,6	28,1	312,2	31,2	346,7	35,6	395,6
20		12,3	102,5	15,5	129,2	17,5	145,8	20,2	168,3	23,9	199,2	27,8	231,7	30,4	253,3	33,7	280,8	38,5	320,8
30		13,7	76,1	17,3	96,1	19,5	108,3	22,4	124,4	26,6	147,8	31,0	172,2	33,8	187,8	37,5	208,3	42,8	237,8
45		15,1	55,9	19,1	70,7	21,6	80,0	24,8	91,9	29,4	108,9	34,2	126,7	37,4	138,5	41,5	153,7	47,4	175,6
60	1	16,2	45,0	20,5	56,9	23,1	64,2	26,5	73,6	31,5	87,5	36,7	101,9	40,0	111,1	44,4	123,3	50,7	140,8
90	1,5	17,8	33,0	22,5	41,7	25,4	47,0	29,2	54,1	34,7	64,3	40,3	74,6	44,0	81,5	48,8	90,4	55,8	103,3
120	2	19,0	26,4	24,0	33,3	27,1	37,6	31,2	43,3	37,0	51,4	43,0	59,7	47,0	65,3	52,2	72,5	59,6	82,8
180	3	20,9	19,4	26,3	24,4	29,7	27,5	34,2	31,7	40,6	37,6	47,2	43,7	51,5	47,7	57,2	53,0	65,3	60,5
240	4	22,2	15,4	28,1	19,5	31,7	22,0	36,4	25,3	43,3	30,1	50,3	34,9	54,9	38,1	61,0	42,4	69,6	48,3
360	6	24,3	11,3	30,7	14,2	34,7	16,1	39,9	18,5	47,3	21,9	55,0	25,5	60,1	27,8	66,7	30,9	76,2	35,3
540	9	26,6	8,2	33,6	10,4	37,9	11,7	43,6	13,5	51,8	16,0	60,2	18,6	65,7	20,3	73,0	22,5	83,3	25,7
720	12	28,4	6,6	35,8	8,3	40,4	9,4	46,4	10,7	55,2	12,8	64,1	14,8	70,0	16,2	77,7	18,0	88,8	20,6
1080	18	31,0	4,8	39,1	6,0	44,2	6,8	50,8	7,8	60,3	9,3	70,1	10,8	76,5	11,8	85,0	13,1	97,0	15,0
1440	24	33,0	3,8	41,7	4,8	47,0	5,4	54,1	6,3	64,2	7,4	74,7	8,6	81,5	9,4	90,5	10,5	103,3	12,0
2880	48	38,4	2,2	48,5	2,8	54,7	3,2	62,9	3,6	74,7	4,3	86,9	5,0	94,9	5,5	105,3	6,1	120,3	7,0
4320	72	42,0	1,6	53,0	2,0	59,8	2,3	68,8	2,7	81,7	3,2	95,0	3,7	103,7	4,0	115,1	4,4	131,4	5,1
5760	96	44,7	1,3	56,4	1,6	63,7	1,8	73,2	2,1	87,0	2,5	101,1	2,9	110,4	3,2	122,5	3,5	140,0	4,1
7200	120	47,0	1,1	59,3	1,4	66,9	1,5	76,9	1,8	91,3	2,1	106,2	2,5	115,9	2,7	128,7	3,0	147,0	3,4
8640	144	48,9	0,9	61,7	1,2	69,6	1,3	80,0	1,5	95,0	1,8	110,5	2,1	120,6	2,3	133,9	2,6	152,9	2,9
10080	168	50,5	0,8	63,8	1,1	72,0	1,2	82,8	1,4	98,3	1,6	114,3	1,9	124,8	2,1	138,5	2,3	158,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137176

(Zeile 137, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,5249848

Skalenparameter α (Alpha)

6,01779517

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02361913

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78165602

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 137176

(Zeile 137, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137176, M 1 : 100 000

