

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173137

(Zeile 173, Spalte 137)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,7	556,7	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,9	231,7	15,8	263,3	18,5	308,3	21,3	355,0	23,2	386,7	25,6	426,7	29,1	485,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,8	197,8	20,9	232,2	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,9	365,6
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,3	160,8	22,6	188,3	26,1	217,5	28,3	235,8	31,3	260,8	35,6	296,7
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,8	104,4	21,4	118,9	25,1	139,4	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,1	55,9	18,6	68,9	20,8	77,0	23,6	87,4	27,8	103,0	32,0	118,5	34,8	128,9	38,4	142,2	43,6	161,5
60	1	16,2	45,0	19,9	55,3	22,2	61,7	25,3	70,3	29,7	82,5	34,3	95,3	37,2	103,3	41,1	114,2	46,7	129,7
90	1,5	17,7	32,8	21,9	40,6	24,4	45,2	27,8	51,5	32,6	60,4	37,6	69,6	40,9	75,7	45,2	83,7	51,3	95,0
120	2	18,9	26,3	23,3	32,4	26,1	36,3	29,7	41,3	34,8	48,3	40,1	55,7	43,6	60,6	48,2	66,9	54,8	76,1
180	3	20,7	19,2	25,5	23,6	28,5	26,4	32,5	30,1	38,1	35,3	43,9	40,6	47,8	44,3	52,8	48,9	59,9	55,5
240	4	22,1	15,3	27,2	18,9	30,4	21,1	34,6	24,0	40,6	28,2	46,8	32,5	50,9	35,3	56,2	39,0	63,9	44,4
360	6	24,1	11,2	29,7	13,8	33,2	15,4	37,8	17,5	44,4	20,6	51,2	23,7	55,6	25,7	61,5	28,5	69,8	32,3
540	9	26,4	8,1	32,5	10,0	36,3	11,2	41,3	12,7	48,5	15,0	55,9	17,3	60,8	18,8	67,1	20,7	76,3	23,5
720	12	28,1	6,5	34,6	8,0	38,6	8,9	44,0	10,2	51,6	11,9	59,5	13,8	64,7	15,0	71,5	16,6	81,2	18,8
1080	18	30,6	4,7	37,8	5,8	42,2	6,5	48,0	7,4	56,4	8,7	65,0	10,0	70,6	10,9	78,0	12,0	88,6	13,7
1440	24	32,6	3,8	40,2	4,7	44,9	5,2	51,1	5,9	60,0	6,9	69,1	8,0	75,2	8,7	83,0	9,6	94,3	10,9
2880	48	37,9	2,2	46,7	2,7	52,1	3,0	59,3	3,4	69,6	4,0	80,3	4,6	87,3	5,1	96,4	5,6	109,5	6,3
4320	72	41,3	1,6	50,9	2,0	56,9	2,2	64,7	2,5	76,0	2,9	87,6	3,4	95,3	3,7	105,2	4,1	119,5	4,6
5760	96	44,0	1,3	54,2	1,6	60,5	1,8	68,9	2,0	80,9	2,3	93,3	2,7	101,4	2,9	112,0	3,2	127,2	3,7
7200	120	46,1	1,1	56,9	1,3	63,5	1,5	72,3	1,7	84,9	2,0	97,8	2,3	106,4	2,5	117,5	2,7	133,5	3,1
8640	144	48,0	0,9	59,2	1,1	66,1	1,3	75,2	1,5	88,3	1,7	101,8	2,0	110,6	2,1	122,2	2,4	138,8	2,7
10080	168	49,6	0,8	61,2	1,0	68,3	1,1	77,7	1,3	91,2	1,5	105,2	1,7	114,4	1,9	126,3	2,1	143,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173137

(Zeile 173, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,46626982

Skalenparameter α (Alpha)

5,33140642

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,024111

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78465235

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 173137

(Zeile 173, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173137, M 1 : 100 000

