

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132158

(Zeile 132, Spalte 158)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,3	510,0	16,9	563,3	19,3	643,3
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,5	129,2	17,8	148,3	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,5	97,2	20,1	111,7	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	33,0	183,3	37,6	208,9
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,6	72,6	22,4	83,0	26,4	97,8	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,1	58,6	24,1	66,9	28,4	78,9	32,9	91,4	35,9	99,7	39,7	110,3	45,2	125,6
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,3	43,1	26,6	49,3	31,4	58,1	36,4	67,4	39,6	73,3	43,8	81,1	49,9	92,4
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,9	34,6	28,5	39,6	33,6	46,7	38,9	54,0	42,4	58,9	46,9	65,1	53,4	74,2
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,3	25,3	31,2	28,9	36,9	34,2	42,7	39,5	46,5	43,1	51,5	47,7	58,6	54,3
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,2	20,3	33,3	23,1	39,4	27,4	45,6	31,7	49,6	34,4	54,9	38,1	62,6	43,5
360	6	22,8	10,6	28,4	13,1	31,9	14,8	36,5	16,9	43,1	20,0	49,8	23,1	54,3	25,1	60,1	27,8	68,5	31,7
540	9	24,9	7,7	31,1	9,6	34,9	10,8	39,9	12,3	47,1	14,5	54,5	16,8	59,3	18,3	65,7	20,3	74,8	23,1
720	12	26,5	6,1	33,1	7,7	37,1	8,6	42,5	9,8	50,1	11,6	58,0	13,4	63,2	14,6	70,0	16,2	79,7	18,4
1080	18	29,0	4,5	36,1	5,6	40,5	6,3	46,4	7,2	54,7	8,4	63,4	9,8	69,0	10,6	76,4	11,8	87,0	13,4
1440	24	30,8	3,6	38,4	4,4	43,2	5,0	49,3	5,7	58,2	6,7	67,4	7,8	73,4	8,5	81,3	9,4	92,6	10,7
2880	48	35,8	2,1	44,6	2,6	50,1	2,9	57,3	3,3	67,6	3,9	78,3	4,5	85,3	4,9	94,4	5,5	107,5	6,2
4320	72	39,1	1,5	48,7	1,9	54,7	2,1	62,5	2,4	73,8	2,8	85,4	3,3	93,0	3,6	103,0	4,0	117,3	4,5
5760	96	41,6	1,2	51,8	1,5	58,2	1,7	66,5	1,9	78,5	2,3	90,9	2,6	99,0	2,9	109,6	3,2	124,8	3,6
7200	120	43,6	1,0	54,4	1,3	61,0	1,4	69,7	1,6	82,3	1,9	95,3	2,2	103,8	2,4	114,9	2,7	130,9	3,0
8640	144	45,4	0,9	56,5	1,1	63,4	1,2	72,5	1,4	85,6	1,7	99,1	1,9	108,0	2,1	119,5	2,3	136,1	2,6
10080	168	46,9	0,8	58,4	1,0	65,6	1,1	75,0	1,2	88,5	1,5	102,5	1,7	111,6	1,8	123,6	2,0	140,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132158

(Zeile 132, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64318723

Skalenparameter α (Alpha)

5,35480996

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04791475

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78561417

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 132158

(Zeile 132, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132158, M 1 : 100 000

