

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169146

(Zeile 169, Spalte 146)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,1	345,6
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,6	180,0	24,8	206,7	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,1	100,6	20,6	114,4	24,1	133,9	27,8	154,4	30,2	167,8	33,3	185,0	37,8	210,0
45		14,7	54,4	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,8	43,9	19,4	53,9	21,6	60,0	24,5	68,1	28,8	80,0	33,1	91,9	36,0	100,0	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,4	32,2	21,4	39,6	23,8	44,1	27,1	50,2	31,7	58,7	36,5	67,6	39,7	73,5	43,8	81,1	49,7	92,0
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,5	35,4	29,0	40,3	34,0	47,2	39,1	54,3	42,5	59,0	46,9	65,1	53,2	73,9
180	3	20,5	19,0	25,2	23,3	28,1	26,0	31,9	29,5	37,4	34,6	43,0	39,8	46,7	43,2	51,6	47,8	58,5	54,2
240	4	21,9	15,2	26,9	18,7	30,0	20,8	34,1	23,7	39,9	27,7	46,0	31,9	49,9	34,7	55,1	38,3	62,6	43,5
360	6	24,0	11,1	29,5	13,7	32,9	15,2	37,4	17,3	43,8	20,3	50,5	23,4	54,8	25,4	60,5	28,0	68,7	31,8
540	9	26,4	8,1	32,4	10,0	36,1	11,1	41,0	12,7	48,1	14,8	55,4	17,1	60,1	18,5	66,4	20,5	75,3	23,2
720	12	28,1	6,5	34,6	8,0	38,6	8,9	43,8	10,1	51,3	11,9	59,1	13,7	64,2	14,9	70,8	16,4	80,4	18,6
1080	18	30,8	4,8	37,9	5,8	42,3	6,5	48,0	7,4	56,3	8,7	64,8	10,0	70,4	10,9	77,7	12,0	88,1	13,6
1440	24	32,9	3,8	40,4	4,7	45,1	5,2	51,2	5,9	60,0	6,9	69,1	8,0	75,1	8,7	82,9	9,6	94,1	10,9
2880	48	38,5	2,2	47,3	2,7	52,7	3,0	59,9	3,5	70,2	4,1	80,9	4,7	87,8	5,1	96,9	5,6	110,0	6,4
4320	72	42,2	1,6	51,8	2,0	57,8	2,2	65,6	2,5	76,9	3,0	88,6	3,4	96,2	3,7	106,2	4,1	120,6	4,7
5760	96	45,0	1,3	55,3	1,6	61,7	1,8	70,0	2,0	82,1	2,4	94,5	2,7	102,7	3,0	113,3	3,3	128,6	3,7
7200	120	47,3	1,1	58,2	1,3	64,9	1,5	73,7	1,7	86,3	2,0	99,4	2,3	108,0	2,5	119,2	2,8	135,3	3,1
8640	144	49,3	1,0	60,6	1,2	67,6	1,3	76,8	1,5	90,0	1,7	103,6	2,0	112,5	2,2	124,2	2,4	140,9	2,7
10080	168	51,1	0,8	62,7	1,0	70,0	1,2	79,5	1,3	93,1	1,5	107,2	1,8	116,5	1,9	128,6	2,1	145,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169146

(Zeile 169, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,11633651

Skalenparameter α (Alpha)

5,12034282

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0274725

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77476479

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 169146

(Zeile 169, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169146, M 1 : 100 000

