

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181106

(Zeile 181, Spalte 106)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,3	127,5	17,4	145,0	20,5	170,8	23,6	196,7	25,6	213,3	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,1	128,3	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,2	201,1
45		14,1	52,2	17,4	64,4	19,4	71,9	22,1	81,9	25,9	95,9	29,9	110,7	32,5	120,4	35,9	133,0	40,8	151,1
60	1	15,3	42,5	18,9	52,5	21,1	58,6	24,0	66,7	28,2	78,3	32,5	90,3	35,3	98,1	39,0	108,3	44,2	122,8
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	26,9	49,8	31,6	58,5	36,4	67,4	39,6	73,3	43,7	80,9	49,6	91,9
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,7	35,7	29,2	40,6	34,3	47,6	39,5	54,9	42,9	59,6	47,4	65,8	53,8	74,7
180	3	20,9	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,7	30,3	38,4	35,6	44,3	41,0	48,1	44,5	53,1	49,2	60,3	55,8
240	4	22,7	15,8	27,9	19,4	31,2	21,7	35,5	24,7	41,6	28,9	48,0	33,3	52,1	36,2	57,6	40,0	65,4	45,4
360	6	25,4	11,8	31,3	14,5	34,9	16,2	39,7	18,4	46,6	21,6	53,7	24,9	58,4	27,0	64,5	29,9	73,2	33,9
540	9	28,5	8,8	35,0	10,8	39,1	12,1	44,5	13,7	52,2	16,1	60,2	18,6	65,4	20,2	72,2	22,3	82,0	25,3
720	12	30,8	7,1	38,0	8,8	42,4	9,8	48,2	11,2	56,6	13,1	65,2	15,1	70,8	16,4	78,3	18,1	88,9	20,6
1080	18	34,5	5,3	42,5	6,6	47,5	7,3	54,0	8,3	63,3	9,8	73,0	11,3	79,3	12,2	87,6	13,5	99,5	15,4
1440	24	37,4	4,3	46,1	5,3	51,4	5,9	58,5	6,8	68,6	7,9	79,1	9,2	85,9	9,9	94,9	11,0	107,8	12,5
2880	48	45,3	2,6	55,9	3,2	62,4	3,6	70,9	4,1	83,2	4,8	95,9	5,5	104,2	6,0	115,1	6,7	130,7	7,6
4320	72	50,8	2,0	62,5	2,4	69,8	2,7	79,4	3,1	93,1	3,6	107,4	4,1	116,7	4,5	128,9	5,0	146,3	5,6
5760	96	55,0	1,6	67,7	2,0	75,6	2,2	86,0	2,5	100,9	2,9	116,3	3,4	126,4	3,7	139,6	4,0	158,5	4,6
7200	120	58,5	1,4	72,1	1,7	80,5	1,9	91,5	2,1	107,4	2,5	123,8	2,9	134,5	3,1	148,5	3,4	168,7	3,9
8640	144	61,6	1,2	75,8	1,5	84,6	1,6	96,2	1,9	113,0	2,2	130,2	2,5	141,5	2,7	156,3	3,0	177,4	3,4
10080	168	64,3	1,1	79,1	1,3	88,4	1,5	100,5	1,7	117,9	1,9	135,9	2,2	147,7	2,4	163,1	2,7	185,2	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181106

(Zeile 181, Spalte 106)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,46577171

Skalenparameter α (Alpha)

4,97940662

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00950975

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72190562

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 181106

(Zeile 181, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181106, M 1 : 100 000

