

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212159

(Zeile 212, Spalte 159)

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		9,0	300,0	10,9	363,3	12,1	403,3	13,6	453,3	15,8	526,7	18,1	603,3	19,6	653,3	21,6	720,0	24,4	813,3
10		11,5	191,7	13,9	231,7	15,4	256,7	17,4	290,0	20,2	336,7	23,1	385,0	25,1	418,3	27,6	460,0	31,2	520,0
15		13,1	145,6	15,9	176,7	17,6	195,6	19,9	221,1	23,1	256,7	26,5	294,4	28,7	318,9	31,5	350,0	35,7	396,7
20		14,4	120,0	17,4	145,0	19,3	160,8	21,8	181,7	25,3	210,8	29,0	241,7	31,4	261,7	34,6	288,3	39,1	325,8
30		16,3	90,6	19,8	110,0	21,9	121,7	24,7	137,2	28,8	160,0	33,0	183,3	35,7	198,3	39,3	218,3	44,4	246,7
45		18,5	68,5	22,4	83,0	24,9	92,2	28,0	103,7	32,6	120,7	37,4	138,5	40,5	150,0	44,5	164,8	50,3	186,3
60	1	20,2	56,1	24,5	68,1	27,1	75,3	30,6	85,0	35,6	98,9	40,8	113,3	44,2	122,8	48,6	135,0	55,0	152,8
90	1,5	22,9	42,4	27,7	51,3	30,7	56,9	34,6	64,1	40,3	74,6	46,1	85,4	50,0	92,6	55,0	101,9	62,2	115,2
120	2	24,9	34,6	30,2	41,9	33,5	46,5	37,8	52,5	43,9	61,0	50,3	69,9	54,5	75,7	60,0	83,3	67,8	94,2
180	3	28,2	26,1	34,1	31,6	37,8	35,0	42,7	39,5	49,6	45,9	56,8	52,6	61,6	57,0	67,7	62,7	76,6	70,9
240	4	30,7	21,3	37,2	25,8	41,2	28,6	46,5	32,3	54,1	37,6	62,0	43,1	67,1	46,6	73,8	51,3	83,5	58,0
360	6	34,7	16,1	42,0	19,4	46,5	21,5	52,5	24,3	61,1	28,3	70,0	32,4	75,8	35,1	83,4	38,6	94,2	43,6
540	9	39,1	12,1	47,4	14,6	52,5	16,2	59,3	18,3	69,0	21,3	79,0	24,4	85,5	26,4	94,1	29,0	106,4	32,8
720	12	42,6	9,9	51,6	11,9	57,2	13,2	64,6	15,0	75,1	17,4	86,0	19,9	93,2	21,6	102,5	23,7	115,9	26,8
1080	18	48,1	7,4	58,3	9,0	64,6	10,0	72,9	11,3	84,8	13,1	97,1	15,0	105,1	16,2	115,7	17,9	130,8	20,2
1440	24	52,4	6,1	63,5	7,3	70,4	8,1	79,4	9,2	92,4	10,7	105,8	12,2	114,6	13,3	126,1	14,6	142,5	16,5
2880	48	64,4	3,7	78,1	4,5	86,5	5,0	97,6	5,6	113,6	6,6	130,0	7,5	140,8	8,1	155,0	9,0	175,2	10,1
4320	72	72,7	2,8	88,1	3,4	97,6	3,8	110,1	4,2	128,2	4,9	146,7	5,7	158,9	6,1	174,9	6,7	197,7	7,6
5760	96	79,2	2,3	96,0	2,8	106,3	3,1	120,0	3,5	139,6	4,0	159,9	4,6	173,1	5,0	190,5	5,5	215,4	6,2
7200	120	84,7	2,0	102,6	2,4	113,7	2,6	128,2	3,0	149,2	3,5	170,9	4,0	185,0	4,3	203,6	4,7	230,2	5,3
8640	144	89,4	1,7	108,3	2,1	120,0	2,3	135,4	2,6	157,5	3,0	180,4	3,5	195,3	3,8	214,9	4,1	243,0	4,7
10080	168	93,6	1,5	113,4	1,9	125,6	2,1	141,7	2,3	164,9	2,7	188,9	3,1	204,5	3,4	225,0	3,7	254,5	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212159

(Zeile 212, Spalte 159)

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		22	23	23	24	24	25	25	25	25
10		26	27	27	27	28	28	28	29	29
15		27	28	28	29	29	29	30	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	30
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		26	27	27	28	28	29	29	29	29
60	1	25	26	27	27	27	28	28	28	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	18	19	20	20	21	21	21	21	22
540	9	17	18	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	13	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	13	13	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	14	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,36698493

Skalenparameter α (Alpha)

5,98898883

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00984303

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70227607

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 212159

(Zeile 212, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212159, M 1 : 100 000

