

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208187

(Zeile 208, Spalte 187)

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		8,2	273,3	10,3	343,3	11,6	386,7	13,3	443,3	15,7	523,3	18,2	606,7	19,8	660,0	22,0	733,3	25,1	836,7
10		10,9	181,7	13,6	226,7	15,3	255,0	17,5	291,7	20,7	345,0	24,0	400,0	26,2	436,7	29,0	483,3	33,0	550,0
15		12,6	140,0	15,7	174,4	17,7	196,7	20,3	225,6	24,0	266,7	27,8	308,9	30,3	336,7	33,6	373,3	38,3	425,6
20		13,9	115,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,4	186,7	26,5	220,8	30,7	255,8	33,5	279,2	37,1	309,2	42,3	352,5
30		15,9	88,3	19,9	110,6	22,4	124,4	25,6	142,2	30,3	168,3	35,2	195,6	38,3	212,8	42,5	236,1	48,4	268,9
45		18,2	67,4	22,7	84,1	25,6	94,8	29,3	108,5	34,6	128,1	40,1	148,5	43,7	161,9	48,5	179,6	55,3	204,8
60	1	19,9	55,3	24,9	69,2	28,0	77,8	32,1	89,2	37,9	105,3	44,0	122,2	48,0	133,3	53,1	147,5	60,6	168,3
90	1,5	22,6	41,9	28,3	52,4	31,8	58,9	36,5	67,6	43,1	79,8	50,0	92,6	54,5	100,9	60,4	111,9	68,8	127,4
120	2	24,8	34,4	31,0	43,1	34,8	48,3	39,9	55,4	47,2	65,6	54,7	76,0	59,6	82,8	66,1	91,8	75,3	104,6
180	3	28,1	26,0	35,1	32,5	39,5	36,6	45,2	41,9	53,5	49,5	62,0	57,4	67,6	62,6	74,9	69,4	85,4	79,1
240	4	30,7	21,3	38,4	26,7	43,2	30,0	49,4	34,3	58,5	40,6	67,8	47,1	73,9	51,3	81,9	56,9	93,3	64,8
360	6	34,8	16,1	43,5	20,1	48,9	22,6	56,0	25,9	66,2	30,6	76,8	35,6	83,7	38,8	92,8	43,0	105,8	49,0
540	9	39,4	12,2	49,3	15,2	55,4	17,1	63,4	19,6	75,0	23,1	87,0	26,9	94,8	29,3	105,1	32,4	119,8	37,0
720	12	43,0	10,0	53,8	12,5	60,5	14,0	69,3	16,0	81,9	19,0	95,0	22,0	103,5	24,0	114,7	26,6	130,8	30,3
1080	18	48,7	7,5	60,9	9,4	68,5	10,6	78,4	12,1	92,8	14,3	107,5	16,6	117,2	18,1	129,9	20,0	148,1	22,9
1440	24	53,1	6,1	66,5	7,7	74,8	8,7	85,6	9,9	101,3	11,7	117,4	13,6	128,0	14,8	141,9	16,4	161,7	18,7
2880	48	65,7	3,8	82,2	4,8	92,4	5,3	105,8	6,1	125,2	7,2	145,1	8,4	158,2	9,2	175,3	10,1	199,9	11,6
4320	72	74,3	2,9	93,0	3,6	104,6	4,0	119,8	4,6	141,7	5,5	164,3	6,3	179,1	6,9	198,4	7,7	226,2	8,7
5760	96	81,2	2,3	101,6	2,9	114,2	3,3	130,8	3,8	154,7	4,5	179,4	5,2	195,5	5,7	216,7	6,3	247,0	7,1
7200	120	86,9	2,0	108,7	2,5	122,3	2,8	140,0	3,2	165,6	3,8	192,0	4,4	209,3	4,8	231,9	5,4	264,4	6,1
8640	144	91,9	1,8	115,0	2,2	129,3	2,5	148,0	2,9	175,1	3,4	203,0	3,9	221,3	4,3	245,2	4,7	279,5	5,4
10080	168	96,3	1,6	120,5	2,0	135,5	2,2	155,2	2,6	183,5	3,0	212,8	3,5	231,9	3,8	257,0	4,2	293,0	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208187

(Zeile 208, Spalte 187)

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		23	24	25	25	26	27	27	28	28
10		26	27	28	28	29	30	30	31	31
15		27	28	29	30	30	31	31	32	32
20		27	29	29	30	31	31	32	32	33
30		27	28	29	30	31	31	32	32	33
45		26	28	28	29	30	31	31	31	32
60	1	25	27	28	28	29	30	30	31	31
90	1,5	24	25	26	27	28	29	29	29	30
120	2	23	24	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	26	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	19	20	21	21	22	23	23	23	24
720	12	19	20	20	21	22	22	23	23	23
1080	18	20	20	21	21	22	22	22	23	23
1440	24	21	21	21	21	22	22	22	23	23
2880	48	23	23	23	23	24	24	24	24	24
4320	72	26	25	25	25	25	26	26	26	26
5760	96	27	27	27	27	27	27	27	27	27
7200	120	29	28	28	28	28	28	28	28	28
8640	144	30	30	29	29	29	29	29	29	29
10080	168	31	31	30	30	30	30	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,17372256

Skalenparameter α (Alpha)

7,04647252

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01807455

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69478758

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 208187

(Zeile 208, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208187, M 1 : 100 000

