

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216162

(Zeile 216, Spalte 162)

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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,4	380,0	12,8	426,7	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,8	363,3	23,5	391,7	25,9	431,7	29,2	486,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	25,1	278,9	27,1	301,1	29,8	331,1	33,6	373,3
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,2	201,7	27,7	230,8	29,9	249,2	32,9	274,2	37,1	309,2
30		16,0	88,9	19,3	107,2	21,3	118,3	24,0	133,3	27,8	154,4	31,8	176,7	34,4	191,1	37,8	210,0	42,7	237,2
45		18,4	68,1	22,1	81,9	24,5	90,7	27,5	101,9	31,9	118,1	36,5	135,2	39,5	146,3	43,4	160,7	49,0	181,5
60	1	20,3	56,4	24,4	67,8	27,0	75,0	30,3	84,2	35,2	97,8	40,2	111,7	43,5	120,8	47,8	132,8	54,0	150,0
90	1,5	23,2	43,0	28,0	51,9	30,9	57,2	34,8	64,4	40,4	74,8	46,1	85,4	49,9	92,4	54,8	101,5	61,9	114,6
120	2	25,6	35,6	30,8	42,8	34,1	47,4	38,4	53,3	44,5	61,8	50,8	70,6	55,0	76,4	60,4	83,9	68,2	94,7
180	3	29,3	27,1	35,4	32,8	39,1	36,2	44,0	40,7	51,0	47,2	58,3	54,0	63,0	58,3	69,3	64,2	78,2	72,4
240	4	32,3	22,4	38,9	27,0	43,0	29,9	48,4	33,6	56,2	39,0	64,2	44,6	69,4	48,2	76,3	53,0	86,1	59,8
360	6	37,0	17,1	44,6	20,6	49,3	22,8	55,5	25,7	64,4	29,8	73,6	34,1	79,6	36,9	87,5	40,5	98,7	45,7
540	9	42,5	13,1	51,2	15,8	56,5	17,4	63,6	19,6	73,8	22,8	84,3	26,0	91,2	28,1	100,2	30,9	113,2	34,9
720	12	46,8	10,8	56,4	13,1	62,3	14,4	70,1	16,2	81,3	18,8	92,9	21,5	100,5	23,3	110,4	25,6	124,6	28,8
1080	18	53,6	8,3	64,6	10,0	71,4	11,0	80,3	12,4	93,2	14,4	106,4	16,4	115,1	17,8	126,5	19,5	142,8	22,0
1440	24	59,0	6,8	71,1	8,2	78,6	9,1	88,5	10,2	102,6	11,9	117,2	13,6	126,8	14,7	139,3	16,1	157,3	18,2
2880	48	74,5	4,3	89,8	5,2	99,2	5,7	111,6	6,5	129,5	7,5	148,0	8,6	160,1	9,3	175,9	10,2	198,6	11,5
4320	72	85,4	3,3	102,9	4,0	113,7	4,4	127,9	4,9	148,4	5,7	169,6	6,5	183,4	7,1	201,5	7,8	227,5	8,8
5760	96	94,0	2,7	113,3	3,3	125,2	3,6	140,9	4,1	163,5	4,7	186,8	5,4	202,0	5,8	222,0	6,4	250,6	7,3
7200	120	101,4	2,3	122,1	2,8	135,0	3,1	151,9	3,5	176,2	4,1	201,3	4,7	217,7	5,0	239,3	5,5	270,1	6,3
8640	144	107,8	2,1	129,8	2,5	143,5	2,8	161,5	3,1	187,3	3,6	214,0	4,1	231,5	4,5	254,4	4,9	287,2	5,5
10080	168	113,5	1,9	136,7	2,3	151,1	2,5	170,0	2,8	197,3	3,3	225,4	3,7	243,8	4,0	267,9	4,4	302,4	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216162

(Zeile 216, Spalte 162)

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		27	28	28	29	29	30	30	30	30
10		29	30	31	31	32	32	32	32	33
15		30	30	31	31	32	32	33	33	33
20		29	30	31	31	32	32	32	33	33
30		28	29	30	30	31	31	31	32	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	22	23	23	24	24	24
240	4	20	20	21	21	22	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	18	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	15	15	16	16	16
1440	24	13	13	14	14	14	14	15	15	15
2880	48	12	12	12	12	13	13	13	13	13
4320	72	13	12	12	12	12	13	13	13	13
5760	96	13	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	14	14	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	14	14	13	13	13	13	13
10080	168	15	15	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,32008551

Skalenparameter α (Alpha)

5,7863663

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00396963

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66419166

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 216162

(Zeile 216, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216162, M 1 : 100 000

