

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208161

(Zeile 208, Spalte 161)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,8	760,0
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,9	210,0	21,9	243,3	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,7	114,2	16,6	138,3	18,4	153,3	20,7	172,5	24,1	200,8	27,6	230,0	29,9	249,2	32,9	274,2	37,1	309,2
30		15,6	86,7	18,9	105,0	21,0	116,7	23,6	131,1	27,5	152,8	31,4	174,4	34,0	188,9	37,4	207,8	42,3	235,0
45		17,8	65,9	21,5	79,6	23,8	88,1	26,8	99,3	31,2	115,6	35,7	132,2	38,7	143,3	42,5	157,4	48,1	178,1
60	1	19,4	53,9	23,5	65,3	26,0	72,2	29,3	81,4	34,1	94,7	39,1	108,6	42,3	117,5	46,5	129,2	52,6	146,1
90	1,5	22,0	40,7	26,6	49,3	29,5	54,6	33,2	61,5	38,7	71,7	44,2	81,9	47,9	88,7	52,7	97,6	59,5	110,2
120	2	24,0	33,3	29,1	40,4	32,2	44,7	36,3	50,4	42,2	58,6	48,3	67,1	52,3	72,6	57,5	79,9	65,0	90,3
180	3	27,2	25,2	32,9	30,5	36,4	33,7	41,1	38,1	47,8	44,3	54,6	50,6	59,2	54,8	65,1	60,3	73,5	68,1
240	4	29,7	20,6	35,9	24,9	39,7	27,6	44,8	31,1	52,1	36,2	59,6	41,4	64,5	44,8	71,0	49,3	80,2	55,7
360	6	33,5	15,5	40,6	18,8	44,9	20,8	50,7	23,5	58,9	27,3	67,4	31,2	73,0	33,8	80,3	37,2	90,7	42,0
540	9	37,9	11,7	45,9	14,2	50,8	15,7	57,2	17,7	66,6	20,6	76,2	23,5	82,5	25,5	90,7	28,0	102,5	31,6
720	12	41,3	9,6	50,0	11,6	55,4	12,8	62,4	14,4	72,6	16,8	83,1	19,2	89,9	20,8	98,9	22,9	111,8	25,9
1080	18	46,7	7,2	56,5	8,7	62,6	9,7	70,5	10,9	82,0	12,7	93,9	14,5	101,6	15,7	111,8	17,3	126,3	19,5
1440	24	50,9	5,9	61,6	7,1	68,2	7,9	76,9	8,9	89,4	10,3	102,3	11,8	110,8	12,8	121,9	14,1	137,7	15,9
2880	48	62,7	3,6	75,9	4,4	84,0	4,9	94,8	5,5	110,2	6,4	126,1	7,3	136,5	7,9	150,1	8,7	169,7	9,8
4320	72	70,9	2,7	85,7	3,3	94,9	3,7	107,0	4,1	124,5	4,8	142,4	5,5	154,2	5,9	169,6	6,5	191,7	7,4
5760	96	77,3	2,2	93,5	2,7	103,5	3,0	116,7	3,4	135,7	3,9	155,3	4,5	168,1	4,9	184,9	5,4	209,0	6,0
7200	120	82,6	1,9	100,0	2,3	110,7	2,6	124,8	2,9	145,1	3,4	166,1	3,8	179,8	4,2	197,7	4,6	223,5	5,2
8640	144	87,3	1,7	105,6	2,0	116,9	2,3	131,8	2,5	153,3	3,0	175,4	3,4	189,9	3,7	208,9	4,0	236,1	4,6
10080	168	91,4	1,5	110,6	1,8	122,5	2,0	138,1	2,3	160,6	2,7	183,7	3,0	198,9	3,3	218,8	3,6	247,3	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208161

(Zeile 208, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,61497706

Skalenparameter α (Alpha)

5,71799047

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01241983

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69943659

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 208161

(Zeile 208, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208161, M 1 : 100 000

