

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215164

(Zeile 215, Spalte 164)

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	14,7	490,0	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,7	756,7
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,7	245,0	16,5	275,0	19,2	320,0	22,0	366,7	23,8	396,7	26,1	435,0	29,5	491,7
15		12,7	141,1	15,3	170,0	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,4	282,2	27,5	305,6	30,3	336,7	34,2	380,0
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,2	235,0	30,5	254,2	33,5	279,2	37,9	315,8
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,4	135,6	28,4	157,8	32,5	180,6	35,2	195,6	38,7	215,0	43,7	242,8
45		18,6	68,9	22,5	83,3	25,0	92,6	28,1	104,1	32,7	121,1	37,4	138,5	40,5	150,0	44,5	164,8	50,3	186,3
60	1	20,6	57,2	24,9	69,2	27,6	76,7	31,1	86,4	36,1	100,3	41,3	114,7	44,7	124,2	49,2	136,7	55,5	154,2
90	1,5	23,7	43,9	28,6	53,0	31,7	58,7	35,7	66,1	41,5	76,9	47,4	87,8	51,4	95,2	56,5	104,6	63,8	118,1
120	2	26,1	36,3	31,6	43,9	34,9	48,5	39,4	54,7	45,8	63,6	52,4	72,8	56,7	78,8	62,3	86,5	70,4	97,8
180	3	30,0	27,8	36,2	33,5	40,1	37,1	45,2	41,9	52,5	48,6	60,1	55,6	65,1	60,3	71,6	66,3	80,9	74,9
240	4	33,1	23,0	40,0	27,8	44,2	30,7	49,9	34,7	57,9	40,2	66,3	46,0	71,8	49,9	78,9	54,8	89,2	61,9
360	6	37,9	17,5	45,9	21,3	50,8	23,5	57,2	26,5	66,5	30,8	76,1	35,2	82,4	38,1	90,6	41,9	102,4	47,4
540	9	43,5	13,4	52,6	16,2	58,3	18,0	65,7	20,3	76,3	23,5	87,3	26,9	94,5	29,2	103,9	32,1	117,5	36,3
720	12	48,0	11,1	58,0	13,4	64,2	14,9	72,4	16,8	84,2	19,5	96,3	22,3	104,2	24,1	114,6	26,5	129,5	30,0
1080	18	55,1	8,5	66,6	10,3	73,7	11,4	83,1	12,8	96,6	14,9	110,5	17,1	119,6	18,5	131,5	20,3	148,6	22,9
1440	24	60,7	7,0	73,4	8,5	81,3	9,4	91,6	10,6	106,5	12,3	121,8	14,1	131,8	15,3	145,0	16,8	163,8	19,0
2880	48	76,8	4,4	92,9	5,4	102,8	5,9	115,8	6,7	134,6	7,8	154,0	8,9	166,7	9,6	183,4	10,6	207,2	12,0
4320	72	88,1	3,4	106,5	4,1	117,9	4,5	132,9	5,1	154,5	6,0	176,7	6,8	191,3	7,4	210,4	8,1	237,7	9,2
5760	96	97,2	2,8	117,4	3,4	130,0	3,8	146,5	4,2	170,3	4,9	194,8	5,6	210,9	6,1	231,9	6,7	262,1	7,6
7200	120	104,8	2,4	126,7	2,9	140,2	3,2	158,0	3,7	183,7	4,3	210,1	4,9	227,4	5,3	250,1	5,8	282,7	6,5
8640	144	111,5	2,2	134,7	2,6	149,2	2,9	168,1	3,2	195,4	3,8	223,5	4,3	241,9	4,7	266,1	5,1	300,7	5,8
10080	168	117,4	1,9	142,0	2,3	157,2	2,6	177,1	2,9	205,9	3,4	235,5	3,9	254,9	4,2	280,3	4,6	316,8	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215164

(Zeile 215, Spalte 164)

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	29	29	29	30	30	30	31
10		30	31	31	31	32	32	33	33	33
15		30	31	31	32	32	33	33	33	34
20		30	31	31	32	32	33	33	33	33
30		29	30	30	31	32	32	32	32	33
45		28	29	29	30	30	31	31	31	31
60	1	27	28	28	29	29	29	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	28
120	2	24	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	22	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	13	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,70744401

Skalenparameter α (Alpha)

6,01166871

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00764486

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66117968

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 215164

(Zeile 215, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215164, M 1 : 100 000

