

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137091

(Zeile 137, Spalte 91)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,5	250,0	8,5	283,3	9,9	330,0	11,4	380,0	12,4	413,3	13,6	453,3	15,4	513,3
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,6	310,0	21,1	351,7
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,8	81,7	11,9	99,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	20,0	111,1	23,0	127,8	25,0	138,9	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,2	63,7	19,4	71,9	22,7	84,1	26,1	96,7	28,3	104,8	31,2	115,6	35,3	130,7
60	1	13,8	38,3	16,8	46,7	18,7	51,9	21,2	58,9	24,7	68,6	28,4	78,9	30,8	85,6	33,9	94,2	38,5	106,9
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,8	44,1	27,8	51,5	31,9	59,1	34,6	64,1	38,1	70,6	43,2	80,0
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,7	31,5	25,7	35,7	30,1	41,8	34,6	48,1	37,5	52,1	41,3	57,4	46,8	65,0
180	3	18,7	17,3	22,9	21,2	25,4	23,5	28,8	26,7	33,6	31,1	38,6	35,7	41,9	38,8	46,2	42,8	52,3	48,4
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,5	19,1	31,1	21,6	36,4	25,3	41,8	29,0	45,3	31,5	49,9	34,7	56,6	39,3
360	6	22,6	10,5	27,6	12,8	30,6	14,2	34,7	16,1	40,5	18,8	46,6	21,6	50,5	23,4	55,7	25,8	63,1	29,2
540	9	25,1	7,7	30,7	9,5	34,1	10,5	38,7	11,9	45,2	14,0	51,9	16,0	56,3	17,4	62,0	19,1	70,3	21,7
720	12	27,1	6,3	33,1	7,7	36,9	8,5	41,7	9,7	48,8	11,3	56,0	13,0	60,8	14,1	67,0	15,5	75,9	17,6
1080	18	30,2	4,7	36,9	5,7	41,0	6,3	46,5	7,2	54,3	8,4	62,4	9,6	67,6	10,4	74,6	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,6	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,1	5,8	58,6	6,8	67,3	7,8	73,0	8,4	80,4	9,3	91,1	10,5
2880	48	39,1	2,3	47,8	2,8	53,1	3,1	60,2	3,5	70,3	4,1	80,8	4,7	87,6	5,1	96,6	5,6	109,4	6,3
4320	72	43,6	1,7	53,2	2,1	59,1	2,3	67,0	2,6	78,2	3,0	89,9	3,5	97,5	3,8	107,4	4,1	121,7	4,7
5760	96	47,0	1,4	57,4	1,7	63,8	1,8	72,2	2,1	84,4	2,4	96,9	2,8	105,1	3,0	115,9	3,4	131,3	3,8
7200	120	49,8	1,2	60,8	1,4	67,6	1,6	76,6	1,8	89,5	2,1	102,8	2,4	111,5	2,6	122,9	2,8	139,2	3,2
8640	144	52,3	1,0	63,8	1,2	71,0	1,4	80,3	1,5	93,9	1,8	107,8	2,1	117,0	2,3	128,9	2,5	146,1	2,8
10080	168	54,4	0,9	66,4	1,1	73,9	1,2	83,7	1,4	97,8	1,6	112,3	1,9	121,8	2,0	134,3	2,2	152,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137091

(Zeile 137, Spalte 91)

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		11	12	12	12	13	13	14	14	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	21
30		15	17	18	19	20	21	21	22	22
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	13	14	15	15	16
1440	24	10	11	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	11	11	11	11	12	13	13	13	14
4320	72	12	11	11	12	12	12	13	13	13
5760	96	12	12	12	12	12	12	13	13	13
7200	120	13	12	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	14	14	13	13	13	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,1740173

Skalenparameter α (Alpha)

4,3520916

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04003742

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73727072

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 137091

(Zeile 137, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137091, M 1 : 100 000

