

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152101

(Zeile 152, Spalte 101)

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	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,1	336,7	11,6	386,7	12,6	420,0	13,9	463,3	15,8	526,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,8	142,2	14,6	162,2	17,1	190,0	19,7	218,9	21,4	237,8	23,6	262,2	26,8	297,8
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,1	159,2	22,0	183,3	23,8	198,3	26,3	219,2	29,9	249,2
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,4	152,2	30,3	168,3	34,4	191,1
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,9	92,2	28,7	106,3	31,1	115,2	34,4	127,4	39,0	144,4
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,3	56,4	23,1	64,2	27,1	75,3	31,2	86,7	33,8	93,9	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,6	30,7	20,4	37,8	22,7	42,0	25,8	47,8	30,3	56,1	34,9	64,6	37,9	70,2	41,8	77,4	47,4	87,8
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,5	34,0	27,9	38,8	32,7	45,4	37,6	52,2	40,9	56,8	45,1	62,6	51,2	71,1
180	3	19,9	18,4	24,4	22,6	27,2	25,2	30,9	28,6	36,3	33,6	41,8	38,7	45,3	41,9	50,1	46,4	56,8	52,6
240	4	21,4	14,9	26,2	18,2	29,3	20,3	33,2	23,1	39,0	27,1	44,9	31,2	48,7	33,8	53,8	37,4	61,1	42,4
360	6	23,6	10,9	29,0	13,4	32,4	15,0	36,7	17,0	43,1	20,0	49,6	23,0	53,9	25,0	59,5	27,5	67,5	31,3
540	9	26,1	8,1	32,0	9,9	35,7	11,0	40,6	12,5	47,5	14,7	54,7	16,9	59,5	18,4	65,6	20,2	74,5	23,0
720	12	27,9	6,5	34,3	7,9	38,3	8,9	43,5	10,1	51,0	11,8	58,7	13,6	63,7	14,7	70,4	16,3	79,9	18,5
1080	18	30,8	4,8	37,8	5,8	42,2	6,5	47,9	7,4	56,2	8,7	64,7	10,0	70,3	10,8	77,6	12,0	88,0	13,6
1440	24	33,0	3,8	40,5	4,7	45,2	5,2	51,3	5,9	60,2	7,0	69,3	8,0	75,3	8,7	83,1	9,6	94,3	10,9
2880	48	38,9	2,3	47,8	2,8	53,3	3,1	60,5	3,5	71,0	4,1	81,7	4,7	88,8	5,1	98,0	5,7	111,2	6,4
4320	72	42,8	1,7	52,6	2,0	58,7	2,3	66,7	2,6	78,1	3,0	90,0	3,5	97,7	3,8	107,9	4,2	122,4	4,7
5760	96	45,8	1,3	56,3	1,6	62,8	1,8	71,4	2,1	83,6	2,4	96,3	2,8	104,6	3,0	115,5	3,3	131,1	3,8
7200	120	48,3	1,1	59,4	1,4	66,2	1,5	75,2	1,7	88,2	2,0	101,5	2,3	110,3	2,6	121,8	2,8	138,2	3,2
8640	144	50,5	1,0	62,0	1,2	69,2	1,3	78,6	1,5	92,1	1,8	106,0	2,0	115,2	2,2	127,1	2,5	144,3	2,8
10080	168	52,3	0,9	64,3	1,1	71,7	1,2	81,5	1,3	95,5	1,6	110,0	1,8	119,4	2,0	131,9	2,2	149,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152101

(Zeile 152, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,59883725

Skalenparameter α (Alpha)

4,95887792

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06711931

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7635305

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 152101

(Zeile 152, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152101, M 1 : 100 000

