

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141114

(Zeile 141, Spalte 114)

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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,1	436,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,5	583,3
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,6	106,7	11,5	127,8	12,6	140,0	14,2	157,8	16,4	182,2	18,7	207,8	20,2	224,4	22,2	246,7	25,0	277,8
20		10,5	87,5	12,6	105,0	13,9	115,8	15,5	129,2	18,0	150,0	20,5	170,8	22,1	184,2	24,3	202,5	27,4	228,3
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,8	87,8	17,7	98,3	20,4	113,3	23,3	129,4	25,2	140,0	27,6	153,3	31,1	172,8
45		13,5	50,0	16,2	60,0	17,9	66,3	20,1	74,4	23,2	85,9	26,5	98,1	28,6	105,9	31,4	116,3	35,4	131,1
60	1	14,8	41,1	17,8	49,4	19,6	54,4	22,0	61,1	25,5	70,8	29,0	80,6	31,3	86,9	34,4	95,6	38,8	107,8
90	1,5	16,9	31,3	20,2	37,4	22,3	41,3	25,0	46,3	28,9	53,5	33,0	61,1	35,6	65,9	39,1	72,4	44,1	81,7
120	2	18,5	25,7	22,1	30,7	24,4	33,9	27,4	38,1	31,7	44,0	36,1	50,1	39,0	54,2	42,8	59,4	48,2	66,9
180	3	21,0	19,4	25,1	23,2	27,7	25,6	31,1	28,8	36,0	33,3	41,0	38,0	44,3	41,0	48,6	45,0	54,8	50,7
240	4	23,0	16,0	27,5	19,1	30,3	21,0	34,0	23,6	39,4	27,4	44,9	31,2	48,5	33,7	53,2	36,9	60,0	41,7
360	6	26,1	12,1	31,3	14,5	34,5	16,0	38,7	17,9	44,7	20,7	51,0	23,6	55,1	25,5	60,5	28,0	68,2	31,6
540	9	29,6	9,1	35,5	11,0	39,1	12,1	43,9	13,5	50,8	15,7	57,9	17,9	62,6	19,3	68,7	21,2	77,4	23,9
720	12	32,4	7,5	38,9	9,0	42,9	9,9	48,1	11,1	55,6	12,9	63,4	14,7	68,5	15,9	75,2	17,4	84,7	19,6
1080	18	36,8	5,7	44,2	6,8	48,7	7,5	54,6	8,4	63,2	9,8	72,0	11,1	77,8	12,0	85,4	13,2	96,3	14,9
1440	24	40,3	4,7	48,3	5,6	53,3	6,2	59,8	6,9	69,2	8,0	78,9	9,1	85,2	9,9	93,5	10,8	105,4	12,2
2880	48	50,1	2,9	60,1	3,5	66,3	3,8	74,4	4,3	86,0	5,0	98,1	5,7	105,9	6,1	116,2	6,7	131,0	7,6
4320	72	57,0	2,2	68,3	2,6	75,3	2,9	84,5	3,3	97,7	3,8	111,4	4,3	120,3	4,6	132,0	5,1	148,8	5,7
5760	96	62,3	1,8	74,7	2,2	82,4	2,4	92,5	2,7	107,0	3,1	121,9	3,5	131,7	3,8	144,5	4,2	162,9	4,7
7200	120	66,9	1,5	80,2	1,9	88,4	2,0	99,2	2,3	114,7	2,7	130,8	3,0	141,3	3,3	155,0	3,6	174,8	4,0
8640	144	70,8	1,4	84,9	1,6	93,6	1,8	105,0	2,0	121,5	2,3	138,5	2,7	149,6	2,9	164,2	3,2	185,1	3,6
10080	168	74,3	1,2	89,1	1,5	98,2	1,6	110,2	1,8	127,5	2,1	145,4	2,4	157,0	2,6	172,3	2,8	194,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141114

(Zeile 141, Spalte 114)

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		19	20	21	21	22	23	24	24	24
10		20	22	23	24	25	25	26	26	27
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	21	22	23	24	25	25	26	27
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	19	20	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	13	14	15	15	16	16	17
540	9	9	11	11	12	13	14	14	15	15
720	12	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1080	18	9	9	10	10	11	12	12	12	13
1440	24	9	9	9	10	11	11	11	12	12
2880	48	11	10	10	10	11	11	11	11	11
4320	72	13	12	12	12	11	11	11	11	12
5760	96	14	13	13	13	12	12	12	12	12
7200	120	15	14	14	13	13	13	13	13	13
8640	144	16	15	15	14	14	14	14	13	13
10080	168	17	16	15	15	15	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,86136087

Skalenparameter α (Alpha)

4,10088768

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00161238

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68570514

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 141114

(Zeile 141, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141114, M 1 : 100 000

