

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137114

(Zeile 137, 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	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,2	235,6	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,3	118,3	24,4	135,6	26,4	146,7	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,8	103,0	30,1	111,5	33,1	122,6	37,5	138,9
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	33,0	91,7	36,3	100,8	41,1	114,2
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	22,9	42,4	25,9	48,0	30,2	55,9	34,6	64,1	37,5	69,4	41,3	76,5	46,8	86,7
120	2	18,6	25,8	22,7	31,5	25,1	34,9	28,4	39,4	33,1	46,0	38,0	52,8	41,1	57,1	45,3	62,9	51,3	71,3
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,6	26,5	32,3	29,9	37,7	34,9	43,2	40,0	46,8	43,3	51,6	47,8	58,3	54,0
240	4	23,3	16,2	28,3	19,7	31,4	21,8	35,4	24,6	41,3	28,7	47,3	32,8	51,3	35,6	56,5	39,2	63,9	44,4
360	6	26,5	12,3	32,2	14,9	35,7	16,5	40,3	18,7	47,0	21,8	53,9	25,0	58,4	27,0	64,3	29,8	72,8	33,7
540	9	30,1	9,3	36,6	11,3	40,6	12,5	45,9	14,2	53,5	16,5	61,3	18,9	66,4	20,5	73,2	22,6	82,8	25,6
720	12	33,0	7,6	40,1	9,3	44,5	10,3	50,3	11,6	58,6	13,6	67,2	15,6	72,8	16,9	80,2	18,6	90,7	21,0
1080	18	37,5	5,8	45,6	7,0	50,6	7,8	57,2	8,8	66,7	10,3	76,4	11,8	82,8	12,8	91,2	14,1	103,2	15,9
1440	24	41,1	4,8	50,0	5,8	55,5	6,4	62,7	7,3	73,1	8,5	83,8	9,7	90,8	10,5	100,0	11,6	113,1	13,1
2880	48	51,3	3,0	62,3	3,6	69,2	4,0	78,2	4,5	91,1	5,3	104,5	6,0	113,2	6,6	124,6	7,2	141,1	8,2
4320	72	58,4	2,3	70,9	2,7	78,7	3,0	88,9	3,4	103,7	4,0	118,8	4,6	128,8	5,0	141,8	5,5	160,5	6,2
5760	96	64,0	1,9	77,7	2,2	86,3	2,5	97,5	2,8	113,6	3,3	130,2	3,8	141,1	4,1	155,4	4,5	175,9	5,1
7200	120	68,7	1,6	83,5	1,9	92,6	2,1	104,6	2,4	122,0	2,8	139,8	3,2	151,5	3,5	166,9	3,9	188,8	4,4
8640	144	72,8	1,4	88,4	1,7	98,1	1,9	110,9	2,1	129,2	2,5	148,2	2,9	160,6	3,1	176,8	3,4	200,1	3,9
10080	168	76,4	1,3	92,9	1,5	103,1	1,7	116,5	1,9	135,8	2,2	155,6	2,6	168,7	2,8	185,7	3,1	210,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137114

(Zeile 137, 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	22	23	24	24	24	25
10		20	22	23	24	25	26	26	26	27
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
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	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	12	13	14	15	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	13	14
1080	18	7	8	9	10	10	11	12	12	13
1440	24	7	8	8	9	10	10	11	11	12
2880	48	8	8	8	8	8	9	9	9	10
4320	72	9	8	8	8	9	9	9	9	9
5760	96	10	9	9	9	9	9	9	9	9
7200	120	11	10	10	10	9	9	9	10	10
8640	144	12	11	10	10	10	10	10	10	10
10080	168	13	12	11	11	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,96828862

Skalenparameter α (Alpha)

4,48041758

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00141554

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68168557

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 137114

(Zeile 137, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137114, M 1 : 100 000

