

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137215

(Zeile 137, Spalte 215)

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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,6	353,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,1	536,7	17,9	596,7	20,5	683,3
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	17,1	285,0	19,9	331,7	21,8	363,3	24,2	403,3	27,7	461,7
15		10,1	112,2	12,8	142,2	14,5	161,1	16,7	185,6	19,9	221,1	23,1	256,7	25,3	281,1	28,1	312,2	32,2	357,8
20		11,1	92,5	14,1	117,5	15,9	132,5	18,4	153,3	21,9	182,5	25,5	212,5	27,9	232,5	31,0	258,3	35,5	295,8
30		12,6	70,0	16,0	88,9	18,1	100,6	20,9	116,1	24,9	138,3	29,0	161,1	31,7	176,1	35,3	196,1	40,3	223,9
45		14,2	52,6	18,1	67,0	20,5	75,9	23,6	87,4	28,1	104,1	32,7	121,1	35,8	132,6	39,8	147,4	45,5	168,5
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,2	61,7	25,6	71,1	30,5	84,7	35,5	98,6	38,8	107,8	43,2	120,0	49,4	137,2
90	1,5	17,3	32,0	21,9	40,6	24,8	45,9	28,6	53,0	34,1	63,1	39,7	73,5	43,4	80,4	48,3	89,4	55,2	102,2
120	2	18,7	26,0	23,7	32,9	26,8	37,2	30,9	42,9	36,8	51,1	42,9	59,6	46,9	65,1	52,2	72,5	59,7	82,9
180	3	20,8	19,3	26,4	24,4	29,9	27,7	34,4	31,9	41,0	38,0	47,8	44,3	52,3	48,4	58,1	53,8	66,4	61,5
240	4	22,4	15,6	28,5	19,8	32,2	22,4	37,1	25,8	44,2	30,7	51,6	35,8	56,4	39,2	62,6	43,5	71,6	49,7
360	6	24,9	11,5	31,6	14,6	35,8	16,6	41,3	19,1	49,1	22,7	57,3	26,5	62,6	29,0	69,6	32,2	79,6	36,9
540	9	27,6	8,5	35,1	10,8	39,7	12,3	45,8	14,1	54,6	16,9	63,6	19,6	69,5	21,5	77,2	23,8	88,3	27,3
720	12	29,7	6,9	37,8	8,8	42,8	9,9	49,3	11,4	58,7	13,6	68,4	15,8	74,8	17,3	83,2	19,3	95,1	22,0
1080	18	33,0	5,1	41,9	6,5	47,4	7,3	54,7	8,4	65,1	10,0	75,9	11,7	83,0	12,8	92,2	14,2	105,5	16,3
1440	24	35,5	4,1	45,1	5,2	51,0	5,9	58,8	6,8	70,1	8,1	81,7	9,5	89,3	10,3	99,3	11,5	113,5	13,1
2880	48	42,3	2,4	53,8	3,1	60,9	3,5	70,2	4,1	83,6	4,8	97,5	5,6	106,5	6,2	118,4	6,9	135,4	7,8
4320	72	46,9	1,8	59,6	2,3	67,5	2,6	77,8	3,0	92,7	3,6	108,0	4,2	118,1	4,6	131,3	5,1	150,1	5,8
5760	96	50,5	1,5	64,2	1,9	72,6	2,1	83,7	2,4	99,7	2,9	116,2	3,4	127,0	3,7	141,2	4,1	161,5	4,7
7200	120	53,4	1,2	67,9	1,6	76,8	1,8	88,6	2,1	105,5	2,4	123,0	2,8	134,5	3,1	149,4	3,5	170,9	4,0
8640	144	56,0	1,1	71,1	1,4	80,5	1,6	92,8	1,8	110,5	2,1	128,8	2,5	140,8	2,7	156,5	3,0	179,0	3,5
10080	168	58,2	1,0	73,9	1,2	83,7	1,4	96,5	1,6	115,0	1,9	134,0	2,2	146,4	2,4	162,8	2,7	186,2	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137215

(Zeile 137, Spalte 215)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,88061347

Skalenparameter α (Alpha)

5,97001879

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03758573

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74633093

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 137215

(Zeile 137, Spalte 215)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137215, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.