

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129101

(Zeile 129, 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	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)	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	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,8	593,3	
10	8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	12,9	215,0	15,0	250,0	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	23,0	383,3	
15	9,8	108,9	11,8	131,1	13,1	145,6	14,7	163,3	17,1	190,0	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,2	291,1	
20	10,7	89,2	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,3	210,8	28,6	238,3	
30	12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	26,0	144,4	28,5	158,3	32,2	178,9	
45	13,5	50,0	16,3	60,4	18,0	66,7	20,3	75,2	23,5	87,0	26,9	99,6	29,1	107,8	32,0	118,5	36,1	133,7	
60	1	14,6	40,6	17,6	48,9	19,5	54,2	21,9	60,8	25,5	70,8	29,1	80,8	31,5	87,5	34,6	96,1	39,1	108,6
90	1,5	16,3	30,2	19,7	36,5	21,7	40,2	24,5	45,4	28,4	52,6	32,5	60,2	35,1	65,0	38,6	71,5	43,6	80,7
120	2	17,6	24,4	21,2	29,4	23,5	32,6	26,4	36,7	30,7	42,6	35,0	48,6	37,9	52,6	41,7	57,9	47,1	65,4
180	3	19,6	18,1	23,6	21,9	26,1	24,2	29,4	27,2	34,1	31,6	39,0	36,1	42,2	39,1	46,4	43,0	52,4	48,5
240	4	21,1	14,7	25,5	17,7	28,2	19,6	31,7	22,0	36,8	25,6	42,0	29,2	45,5	31,6	50,0	34,7	56,5	39,2
360	6	23,5	10,9	28,3	13,1	31,3	14,5	35,2	16,3	40,9	18,9	46,7	21,6	50,6	23,4	55,6	25,7	62,8	29,1
540	9	26,1	8,1	31,4	9,7	34,8	10,7	39,1	12,1	45,4	14,0	51,9	16,0	56,2	17,3	61,7	19,0	69,7	21,5
720	12	28,1	6,5	33,9	7,8	37,4	8,7	42,2	9,8	48,9	11,3	55,9	12,9	60,5	14,0	66,5	15,4	75,1	17,4
1080	18	31,2	4,8	37,6	5,8	41,6	6,4	46,8	7,2	54,3	8,4	62,1	9,6	67,2	10,4	73,9	11,4	83,4	12,9
1440	24	33,6	3,9	40,5	4,7	44,8	5,2	50,4	5,8	58,5	6,8	66,9	7,7	72,4	8,4	79,6	9,2	89,9	10,4
2880	48	40,2	2,3	48,4	2,8	53,6	3,1	60,3	3,5	70,0	4,1	80,0	4,6	86,6	5,0	95,1	5,5	107,4	6,2
4320	72	44,6	1,7	53,8	2,1	59,5	2,3	66,9	2,6	77,7	3,0	88,8	3,4	96,1	3,7	105,6	4,1	119,3	4,6
5760	96	48,0	1,4	57,9	1,7	64,0	1,9	72,1	2,1	83,7	2,4	95,7	2,8	103,5	3,0	113,8	3,3	128,5	3,7
7200	120	50,9	1,2	61,3	1,4	67,8	1,6	76,4	1,8	88,7	2,1	101,3	2,3	109,6	2,5	120,5	2,8	136,1	3,2
8640	144	53,3	1,0	64,3	1,2	71,1	1,4	80,0	1,5	92,9	1,8	106,2	2,0	114,9	2,2	126,3	2,4	142,6	2,8
10080	168	55,5	0,9	66,9	1,1	74,0	1,2	83,3	1,4	96,7	1,6	110,5	1,8	119,5	2,0	131,4	2,2	148,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129101

(Zeile 129, 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		9	10	11	11	12	13	13	13	14
10		13	14	15	16	17	18	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	22	22	23
45		16	18	19	20	21	22	22	22	23
60	1	16	18	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	20	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	15	16	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	7	9	10	10	11	12	13	13	14
2880	48	7	7	8	9	10	10	11	11	12
4320	72	7	7	8	8	9	10	10	10	11
5760	96	7	7	8	8	9	9	9	10	10
7200	120	8	7	8	8	8	9	9	10	10
8640	144	8	8	8	8	8	9	9	9	10
10080	168	9	8	8	8	8	9	9	9	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,83244982

Skalenparameter α (Alpha)

4,25039596

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02006353

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74245997

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

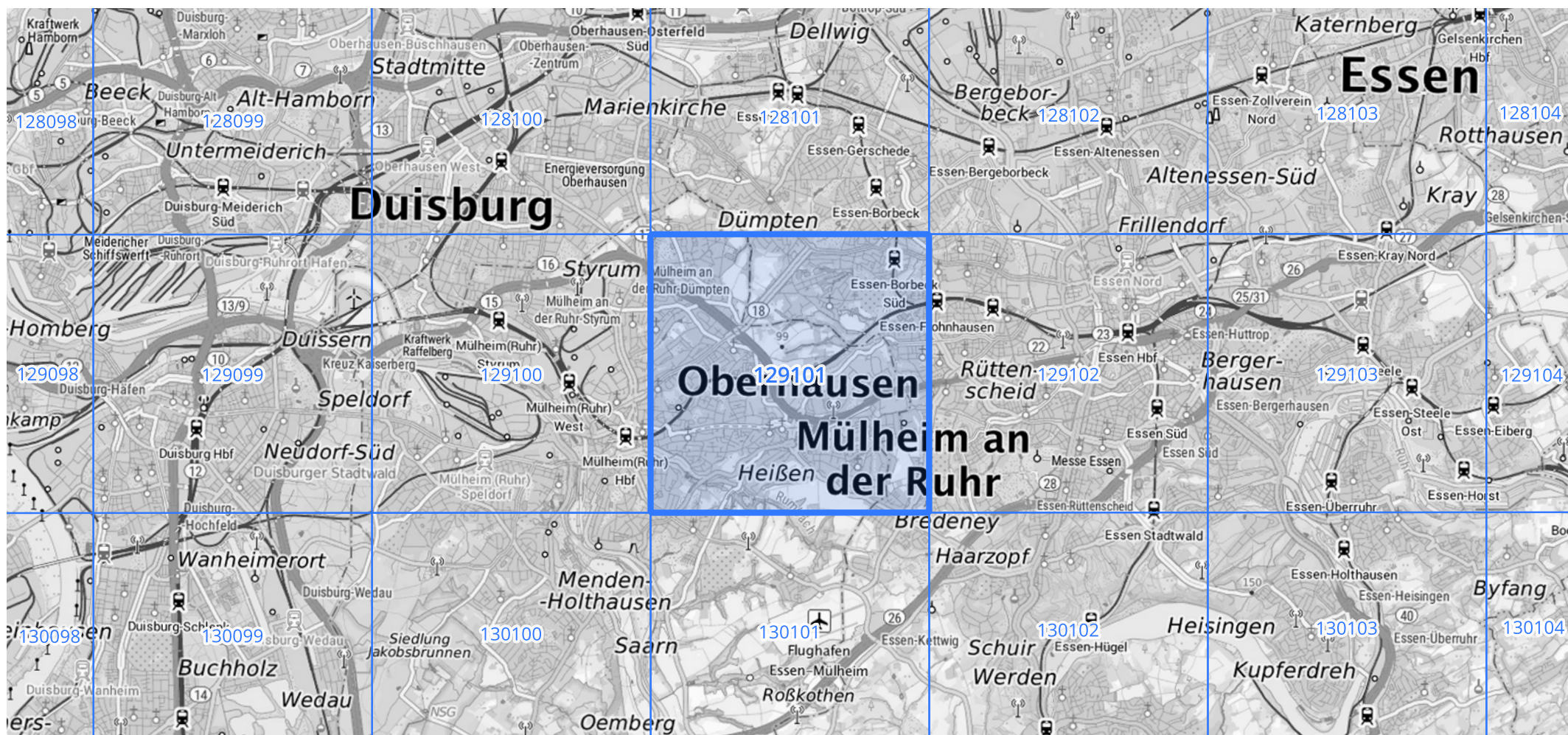
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129101

(Zeile 129, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129101, 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.