

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97114

(Zeile 97, 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	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,5	375,0	25,6	426,7
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,7	152,2	15,7	174,4	18,4	204,4	21,3	236,7	23,2	257,8	25,7	285,6	29,2	324,4
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,1	67,2	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,2	145,6	28,5	158,3	31,5	175,0	35,8	198,9
45		13,6	50,4	16,9	62,6	18,9	70,0	21,5	79,6	25,3	93,7	29,3	108,5	31,9	118,1	35,2	130,4	40,1	148,5
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,4	56,7	23,3	64,7	27,4	76,1	31,7	88,1	34,4	95,6	38,1	105,8	43,3	120,3
90	1,5	16,4	30,4	20,3	37,6	22,7	42,0	25,9	48,0	30,5	56,5	35,3	65,4	38,4	71,1	42,4	78,5	48,3	89,4
120	2	17,6	24,4	21,9	30,4	24,5	34,0	27,9	38,8	32,9	45,7	38,0	52,8	41,4	57,5	45,8	63,6	52,0	72,2
180	3	19,6	18,1	24,3	22,5	27,2	25,2	31,0	28,7	36,5	33,8	42,2	39,1	45,9	42,5	50,8	47,0	57,8	53,5
240	4	21,1	14,7	26,2	18,2	29,3	20,3	33,4	23,2	39,4	27,4	45,5	31,6	49,5	34,4	54,7	38,0	62,3	43,3
360	6	23,4	10,8	29,0	13,4	32,5	15,0	37,1	17,2	43,7	20,2	50,5	23,4	54,9	25,4	60,7	28,1	69,1	32,0
540	9	26,0	8,0	32,2	9,9	36,1	11,1	41,1	12,7	48,4	14,9	55,9	17,3	60,9	18,8	67,3	20,8	76,6	23,6
720	12	27,9	6,5	34,6	8,0	38,8	9,0	44,2	10,2	52,1	12,1	60,2	13,9	65,5	15,2	72,4	16,8	82,4	19,1
1080	18	31,0	4,8	38,4	5,9	43,0	6,6	49,0	7,6	57,7	8,9	66,7	10,3	72,6	11,2	80,3	12,4	91,3	14,1
1440	24	33,3	3,9	41,3	4,8	46,3	5,4	52,8	6,1	62,1	7,2	71,8	8,3	78,1	9,0	86,4	10,0	98,2	11,4
2880	48	39,7	2,3	49,2	2,8	55,1	3,2	62,9	3,6	74,0	4,3	85,5	4,9	93,1	5,4	103,0	6,0	117,1	6,8
4320	72	44,0	1,7	54,6	2,1	61,1	2,4	69,7	2,7	82,0	3,2	94,8	3,7	103,1	4,0	114,1	4,4	129,8	5,0
5760	96	47,3	1,4	58,7	1,7	65,7	1,9	74,9	2,2	88,2	2,6	102,0	3,0	110,9	3,2	122,7	3,6	139,6	4,0
7200	120	50,1	1,2	62,1	1,4	69,5	1,6	79,3	1,8	93,4	2,2	107,9	2,5	117,4	2,7	129,8	3,0	147,7	3,4
8640	144	52,4	1,0	65,0	1,3	72,8	1,4	83,0	1,6	97,8	1,9	113,0	2,2	122,9	2,4	136,0	2,6	154,6	3,0
10080	168	54,5	0,9	67,6	1,1	75,7	1,3	86,3	1,4	101,7	1,7	117,5	1,9	127,8	2,1	141,4	2,3	160,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97114

(Zeile 97, 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		15	17	17	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	25	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		18	20	21	23	24	25	26	26	27
30		18	20	22	23	24	25	26	26	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	13	14	15	15	16	17	18	18	19
1080	18	14	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	18	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	21	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	23	22	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	24	23	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	25	24	23	23	23	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,93695664

Skalenparameter α (Alpha)

4,97871464

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02115073

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74715011

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

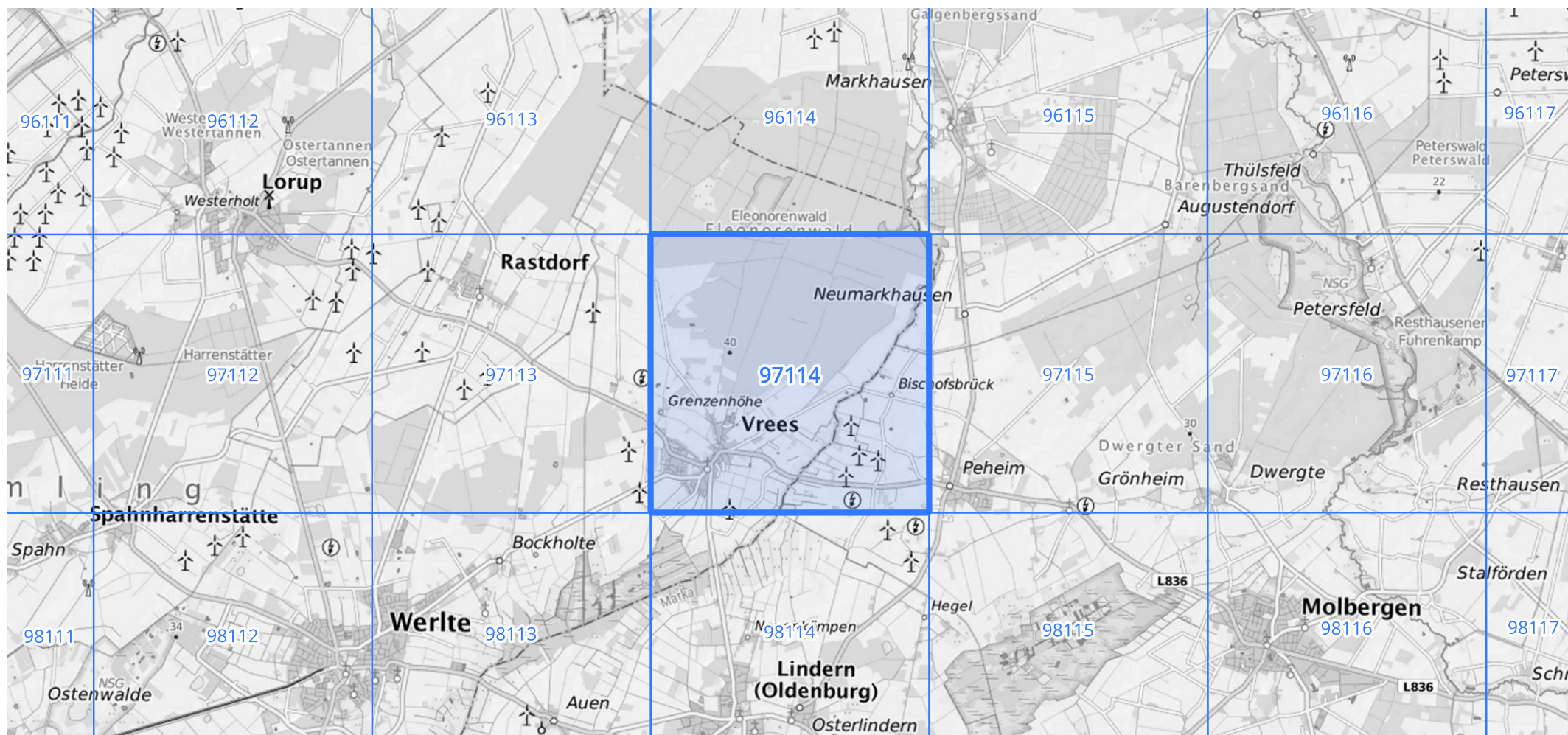
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97114

(Zeile 97, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97114, 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.