

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97157

(Zeile 97, Spalte 157)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,7	152,2	15,5	172,2	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,7	205,8	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,5	91,7	18,7	103,9	22,0	122,2	25,3	140,6	27,5	152,8	30,3	168,3	34,4	191,1
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,6	54,4	22,3	61,9	26,1	72,5	30,1	83,6	32,7	90,8	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	15,8	29,3	19,4	35,9	21,6	40,0	24,6	45,6	28,8	53,3	33,2	61,5	36,0	66,7	39,8	73,7	45,1	83,5
120	2	16,9	23,5	20,8	28,9	23,1	32,1	26,3	36,5	30,8	42,8	35,5	49,3	38,6	53,6	42,6	59,2	48,3	67,1
180	3	18,6	17,2	22,8	21,1	25,5	23,6	28,9	26,8	33,9	31,4	39,0	36,1	42,4	39,3	46,8	43,3	53,1	49,2
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,2	18,9	30,9	21,5	36,2	25,1	41,7	29,0	45,3	31,5	50,0	34,7	56,8	39,4
360	6	21,8	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	33,9	15,7	39,8	18,4	45,8	21,2	49,8	23,1	55,0	25,5	62,4	28,9
540	9	23,9	7,4	29,4	9,1	32,8	10,1	37,3	11,5	43,7	13,5	50,3	15,5	54,6	16,9	60,3	18,6	68,5	21,1
720	12	25,6	5,9	31,4	7,3	35,0	8,1	39,8	9,2	46,7	10,8	53,7	12,4	58,4	13,5	64,4	14,9	73,1	16,9
1080	18	28,0	4,3	34,5	5,3	38,4	5,9	43,7	6,7	51,2	7,9	59,0	9,1	64,0	9,9	70,7	10,9	80,2	12,4
1440	24	30,0	3,5	36,8	4,3	41,1	4,8	46,6	5,4	54,7	6,3	63,0	7,3	68,4	7,9	75,5	8,7	85,7	9,9
2880	48	35,1	2,0	43,1	2,5	48,1	2,8	54,6	3,2	64,0	3,7	73,8	4,3	80,1	4,6	88,4	5,1	100,4	5,8
4320	72	38,5	1,5	47,3	1,8	52,7	2,0	59,9	2,3	70,2	2,7	80,9	3,1	87,9	3,4	97,0	3,7	110,1	4,2
5760	96	41,1	1,2	50,5	1,5	56,3	1,6	64,0	1,9	75,0	2,2	86,4	2,5	93,8	2,7	103,6	3,0	117,6	3,4
7200	120	43,2	1,0	53,1	1,2	59,3	1,4	67,3	1,6	78,9	1,8	90,9	2,1	98,7	2,3	109,0	2,5	123,7	2,9
8640	144	45,1	0,9	55,4	1,1	61,8	1,2	70,2	1,4	82,3	1,6	94,7	1,8	102,9	2,0	113,6	2,2	128,9	2,5
10080	168	46,7	0,8	57,4	0,9	64,0	1,1	72,7	1,2	85,2	1,4	98,1	1,6	106,6	1,8	117,7	1,9	133,5	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97157

(Zeile 97, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,54800736

Skalenparameter α (Alpha)

4,63091425

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02107566

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77234908

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

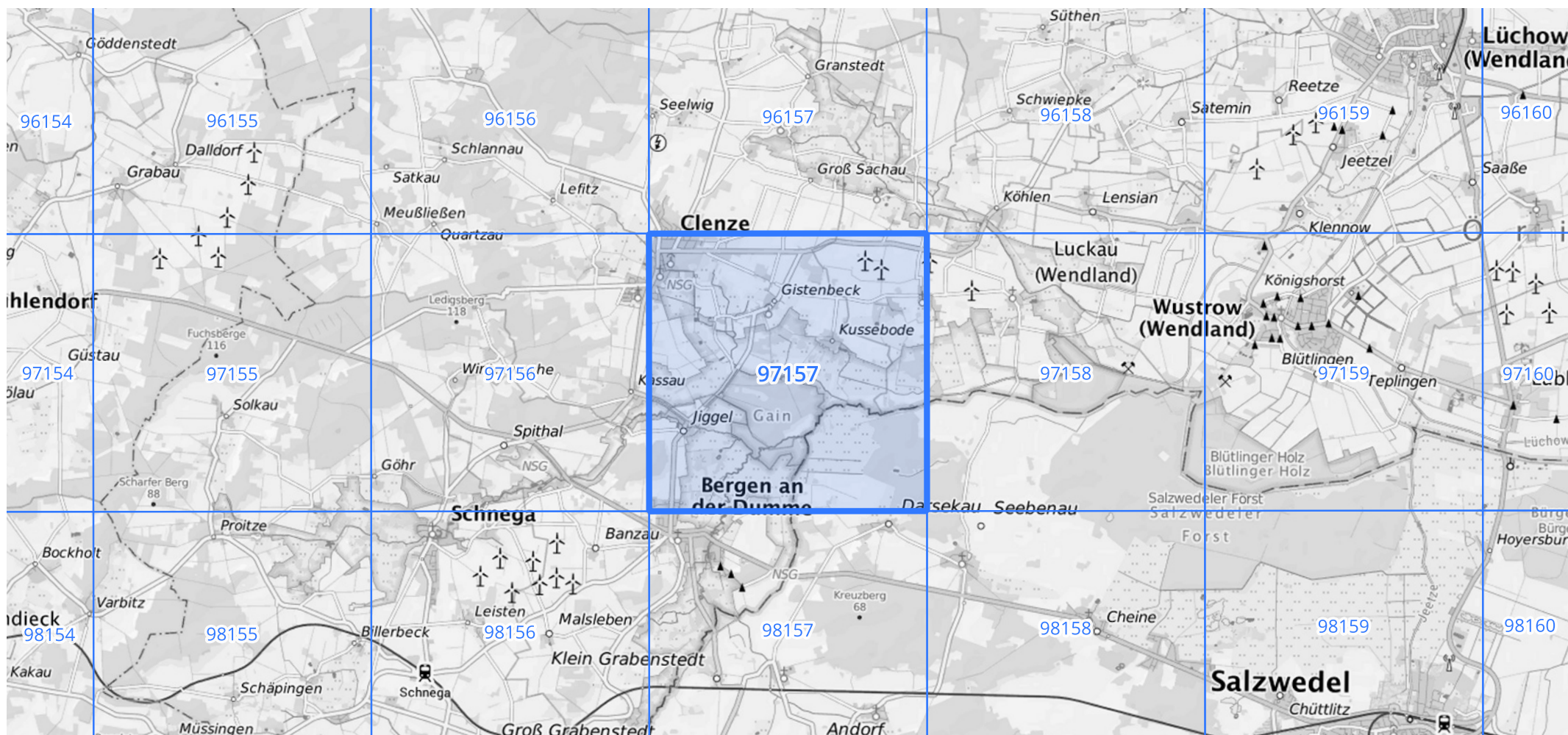
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97157

(Zeile 97, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97157, 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.