

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94156

(Zeile 94, Spalte 156)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,4	423,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	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		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,6	188,3	24,5	204,2	27,1	225,8	30,7	255,8
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,7	120,6	25,0	138,9	27,1	150,6	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,1	48,5	16,1	59,6	17,9	66,3	20,4	75,6	23,9	88,5	27,5	101,9	29,9	110,7	33,0	122,2	37,5	138,9
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,2	53,3	21,8	60,6	25,5	70,8	29,4	81,7	32,0	88,9	35,3	98,1	40,0	111,1
90	1,5	15,3	28,3	18,9	35,0	21,0	38,9	23,9	44,3	28,0	51,9	32,3	59,8	35,0	64,8	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,8	65,0
180	3	17,9	16,6	22,0	20,4	24,5	22,7	27,9	25,8	32,7	30,3	37,6	34,8	40,9	37,9	45,1	41,8	51,2	47,4
240	4	19,1	13,3	23,4	16,3	26,1	18,1	29,7	20,6	34,8	24,2	40,1	27,8	43,5	30,2	48,0	33,3	54,5	37,8
360	6	20,8	9,6	25,6	11,9	28,5	13,2	32,4	15,0	38,0	17,6	43,8	20,3	47,5	22,0	52,5	24,3	59,6	27,6
540	9	22,7	7,0	27,9	8,6	31,2	9,6	35,4	10,9	41,5	12,8	47,8	14,8	51,9	16,0	57,3	17,7	65,0	20,1
720	12	24,2	5,6	29,7	6,9	33,2	7,7	37,7	8,7	44,2	10,2	50,8	11,8	55,2	12,8	61,0	14,1	69,2	16,0
1080	18	26,4	4,1	32,4	5,0	36,2	5,6	41,1	6,3	48,2	7,4	55,5	8,6	60,3	9,3	66,5	10,3	75,5	11,7
1440	24	28,1	3,3	34,5	4,0	38,5	4,5	43,7	5,1	51,3	5,9	59,0	6,8	64,1	7,4	70,8	8,2	80,3	9,3
2880	48	32,6	1,9	40,1	2,3	44,7	2,6	50,8	2,9	59,5	3,4	68,5	4,0	74,4	4,3	82,2	4,8	93,3	5,4
4320	72	35,6	1,4	43,7	1,7	48,8	1,9	55,4	2,1	64,9	2,5	74,8	2,9	81,2	3,1	89,6	3,5	101,7	3,9
5760	96	37,8	1,1	46,5	1,3	51,9	1,5	58,9	1,7	69,1	2,0	79,5	2,3	86,4	2,5	95,4	2,8	108,2	3,1
7200	120	39,7	0,9	48,8	1,1	54,4	1,3	61,8	1,4	72,4	1,7	83,4	1,9	90,6	2,1	100,0	2,3	113,5	2,6
8640	144	41,3	0,8	50,7	1,0	56,6	1,1	64,3	1,2	75,3	1,5	86,8	1,7	94,2	1,8	104,0	2,0	118,1	2,3
10080	168	42,7	0,7	52,4	0,9	58,5	1,0	66,4	1,1	77,9	1,3	89,7	1,5	97,4	1,6	107,5	1,8	122,0	2,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94156

(Zeile 94, Spalte 156)

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		11	12	12	13	13	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		13	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	19	20	21	22	23	23	24
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	18	19	20	21	23	23	24	24
90	1,5	15	17	18	19	21	22	23	23	24
120	2	14	16	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	16	17	18	19	21	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	17	18	19	19	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	20
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	17	17	17
5760	96	17	16	16	16	16	17	17	17	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	18	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,22294553

Skalenparameter α (Alpha)

4,52651788

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01973251

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78549322

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

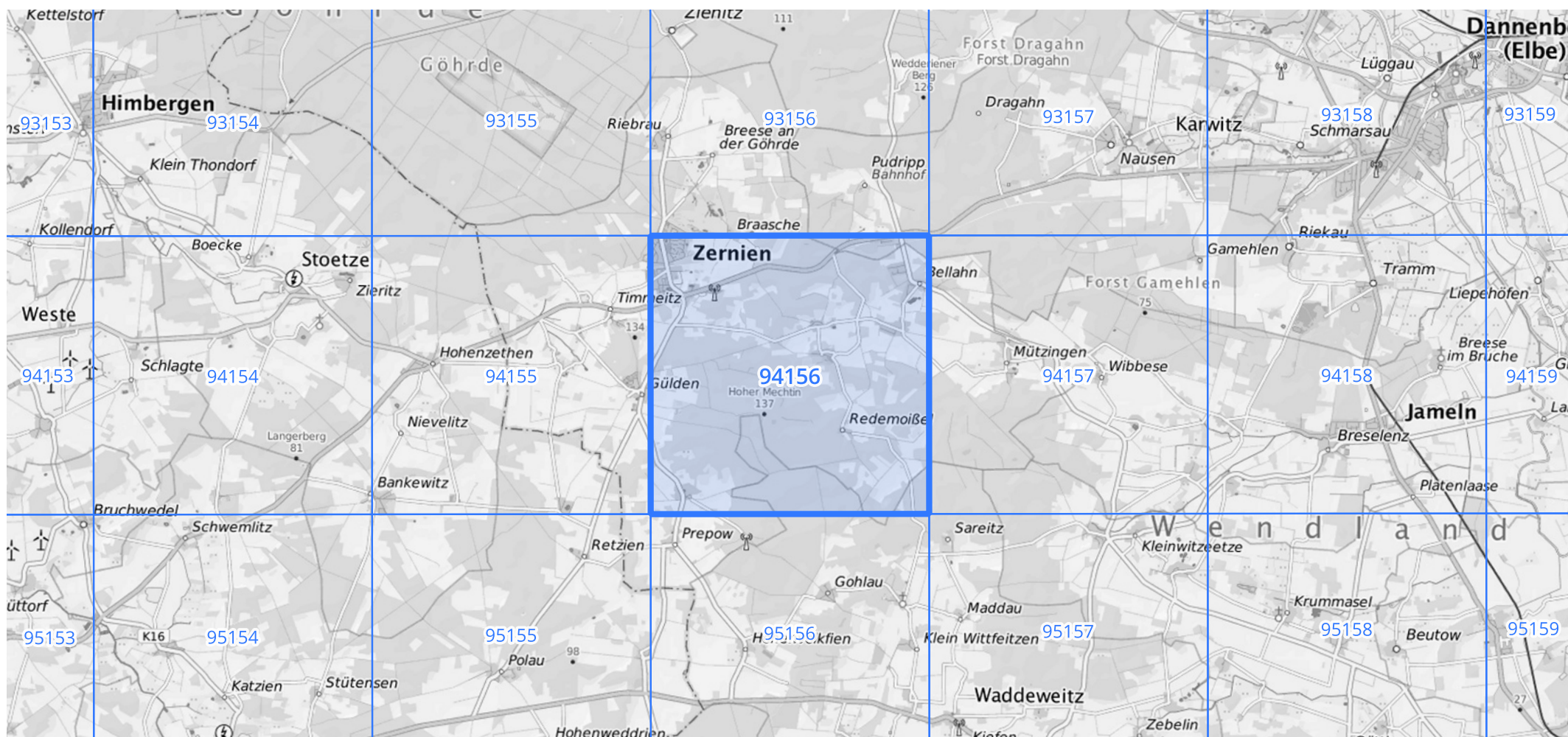
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94156

(Zeile 94, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94156, 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.