

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132094

(Zeile 132, Spalte 94)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,0	233,3	23,2	257,8	26,2	291,1
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,2	156,7	32,0	177,8
45		13,0	48,1	15,7	58,1	17,5	64,8	19,7	73,0	23,0	85,2	26,4	97,8	28,6	105,9	31,5	116,7	35,6	131,9
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,8	52,2	21,3	59,2	24,8	68,9	28,4	78,9	30,8	85,6	33,9	94,2	38,4	106,7
90	1,5	15,5	28,7	18,8	34,8	20,9	38,7	23,6	43,7	27,5	50,9	31,5	58,3	34,2	63,3	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,6	23,1	20,2	28,1	22,4	31,1	25,3	35,1	29,5	41,0	33,9	47,1	36,7	51,0	40,4	56,1	45,7	63,5
180	3	18,4	17,0	22,4	20,7	24,8	23,0	28,0	25,9	32,7	30,3	37,5	34,7	40,6	37,6	44,7	41,4	50,6	46,9
240	4	19,7	13,7	24,0	16,7	26,6	18,5	30,1	20,9	35,1	24,4	40,2	27,9	43,6	30,3	48,0	33,3	54,3	37,7
360	6	21,8	10,1	26,5	12,3	29,4	13,6	33,2	15,4	38,7	17,9	44,4	20,6	48,1	22,3	53,0	24,5	59,9	27,7
540	9	24,1	7,4	29,2	9,0	32,4	10,0	36,7	11,3	42,7	13,2	49,0	15,1	53,1	16,4	58,4	18,0	66,1	20,4
720	12	25,8	6,0	31,3	7,2	34,8	8,1	39,3	9,1	45,8	10,6	52,5	12,2	56,9	13,2	62,7	14,5	70,9	16,4
1080	18	28,4	4,4	34,6	5,3	38,4	5,9	43,3	6,7	50,5	7,8	57,9	8,9	62,8	9,7	69,1	10,7	78,2	12,1
1440	24	30,5	3,5	37,1	4,3	41,1	4,8	46,5	5,4	54,2	6,3	62,1	7,2	67,3	7,8	74,1	8,6	83,9	9,7
2880	48	36,0	2,1	43,8	2,5	48,6	2,8	54,9	3,2	64,0	3,7	73,4	4,2	79,5	4,6	87,6	5,1	99,1	5,7
4320	72	39,7	1,5	48,3	1,9	53,6	2,1	60,6	2,3	70,6	2,7	80,9	3,1	87,7	3,4	96,6	3,7	109,3	4,2
5760	96	42,6	1,2	51,8	1,5	57,5	1,7	64,9	1,9	75,7	2,2	86,8	2,5	94,0	2,7	103,5	3,0	117,2	3,4
7200	120	45,0	1,0	54,6	1,3	60,6	1,4	68,5	1,6	79,8	1,8	91,5	2,1	99,2	2,3	109,2	2,5	123,6	2,9
8640	144	47,0	0,9	57,1	1,1	63,3	1,2	71,6	1,4	83,4	1,6	95,7	1,8	103,7	2,0	114,1	2,2	129,2	2,5
10080	168	48,7	0,8	59,2	1,0	65,7	1,1	74,3	1,2	86,6	1,4	99,3	1,6	107,6	1,8	118,5	2,0	134,1	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132094

(Zeile 132, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,20598736

Skalenparameter α (Alpha)

4,25245025

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02230498

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75922908

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

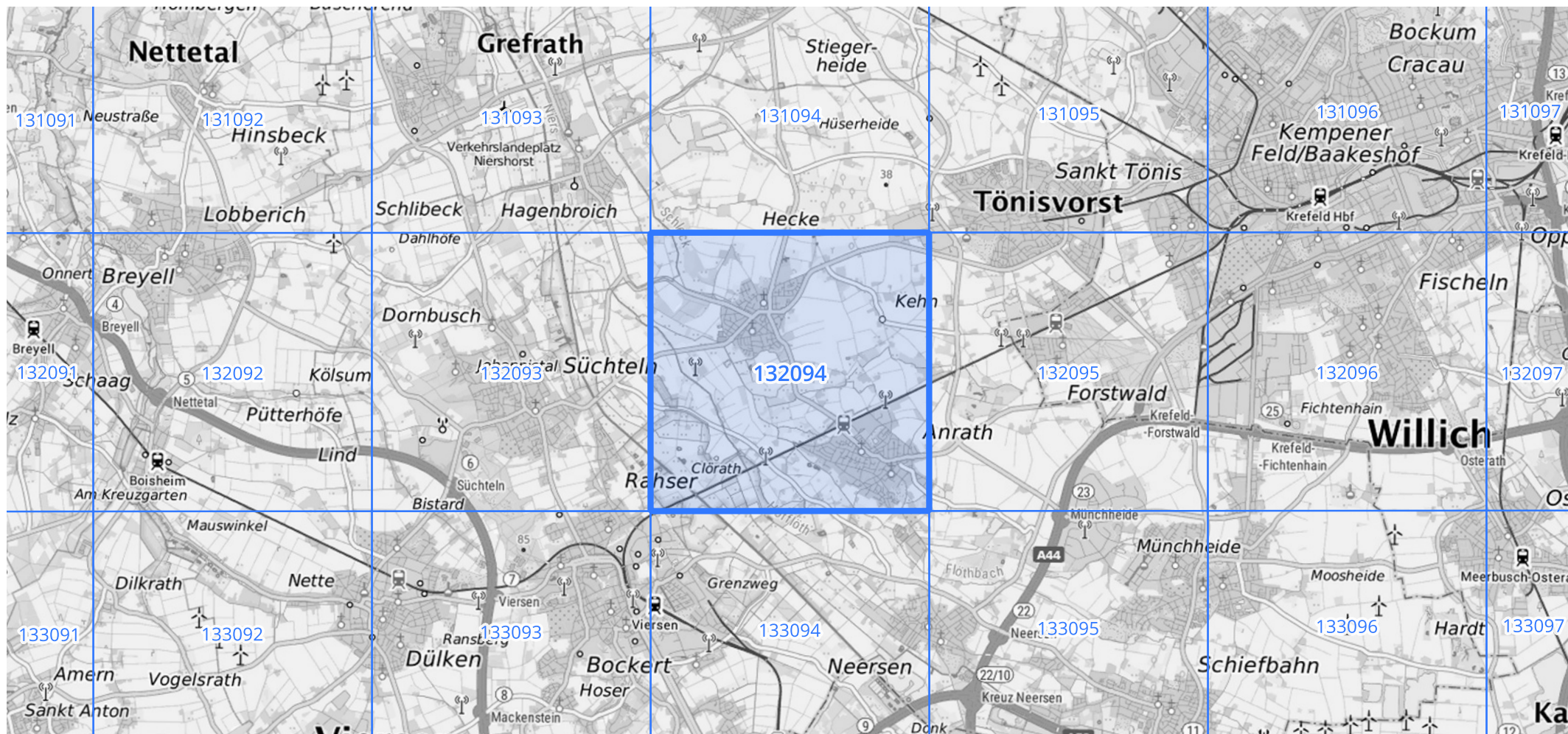
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132094

(Zeile 132, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132094, 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.