

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131210

(Zeile 131, Spalte 210)

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		6,0	200,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,8	326,7	11,7	390,0	13,6	453,3	14,9	496,7	16,5	550,0	18,9	630,0
10		8,3	138,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,6	226,7	16,2	270,0	18,8	313,3	20,6	343,3	22,9	381,7	26,1	435,0
15		9,7	107,8	12,3	136,7	13,9	154,4	16,0	177,8	19,0	211,1	22,1	245,6	24,2	268,9	26,9	298,9	30,7	341,1
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,4	128,3	17,7	147,5	21,1	175,8	24,6	205,0	26,8	223,3	29,8	248,3	34,1	284,2
30		12,3	68,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,3	112,8	24,2	134,4	28,1	156,1	30,7	170,6	34,1	189,4	39,0	216,7
45		14,0	51,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,0	85,2	27,4	101,5	31,9	118,1	34,9	129,3	38,7	143,3	44,3	164,1
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,1	69,7	29,8	82,8	34,7	96,4	38,0	105,6	42,2	117,2	48,2	133,9
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,5	45,4	28,2	52,2	33,5	62,0	39,0	72,2	42,6	78,9	47,3	87,6	54,1	100,2
120	2	18,5	25,7	23,4	32,5	26,5	36,8	30,5	42,4	36,3	50,4	42,3	58,8	46,2	64,2	51,3	71,3	58,6	81,4
180	3	20,7	19,2	26,2	24,3	29,6	27,4	34,1	31,6	40,5	37,5	47,2	43,7	51,6	47,8	57,3	53,1	65,5	60,6
240	4	22,3	15,5	28,3	19,7	32,0	22,2	36,8	25,6	43,8	30,4	51,0	35,4	55,7	38,7	61,9	43,0	70,7	49,1
360	6	24,9	11,5	31,5	14,6	35,6	16,5	41,0	19,0	48,8	22,6	56,8	26,3	62,0	28,7	68,9	31,9	78,8	36,5
540	9	27,7	8,5	35,0	10,8	39,6	12,2	45,6	14,1	54,3	16,8	63,2	19,5	69,0	21,3	76,7	23,7	87,6	27,0
720	12	29,8	6,9	37,8	8,8	42,7	9,9	49,2	11,4	58,5	13,5	68,1	15,8	74,4	17,2	82,7	19,1	94,5	21,9
1080	18	33,2	5,1	42,0	6,5	47,5	7,3	54,7	8,4	65,0	10,0	75,7	11,7	82,7	12,8	91,9	14,2	105,0	16,2
1440	24	35,7	4,1	45,3	5,2	51,2	5,9	58,9	6,8	70,1	8,1	81,6	9,4	89,2	10,3	99,1	11,5	113,2	13,1
2880	48	42,8	2,5	54,2	3,1	61,3	3,5	70,6	4,1	83,9	4,9	97,7	5,7	106,8	6,2	118,6	6,9	135,5	7,8
4320	72	47,5	1,8	60,2	2,3	68,1	2,6	78,4	3,0	93,2	3,6	108,6	4,2	118,6	4,6	131,7	5,1	150,6	5,8
5760	96	51,2	1,5	64,9	1,9	73,3	2,1	84,4	2,4	100,4	2,9	117,0	3,4	127,8	3,7	141,9	4,1	162,2	4,7
7200	120	54,3	1,3	68,7	1,6	77,7	1,8	89,5	2,1	106,4	2,5	123,9	2,9	135,4	3,1	150,4	3,5	171,9	4,0
8640	144	56,9	1,1	72,1	1,4	81,5	1,6	93,8	1,8	111,6	2,2	129,9	2,5	141,9	2,7	157,6	3,0	180,2	3,5
10080	168	59,2	1,0	75,0	1,2	84,8	1,4	97,6	1,6	116,1	1,9	135,2	2,2	147,7	2,4	164,1	2,7	187,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131210

(Zeile 131, Spalte 210)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74582614

Skalenparameter α (Alpha)

5,83615556

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04629716

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74134281

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

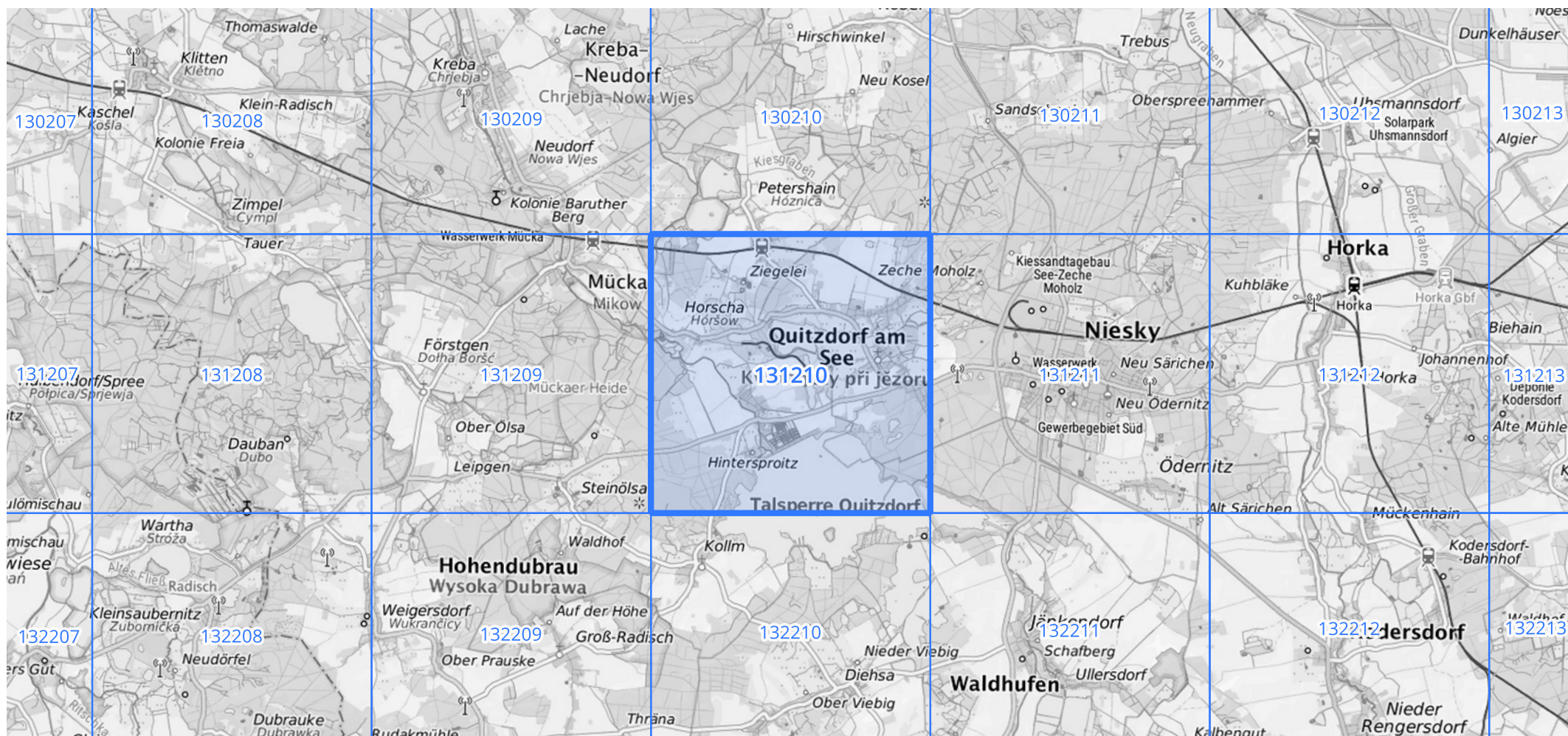
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131210

(Zeile 131, Spalte 210)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131210, 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.