

# Kanton Graubünden

## Statistik mineralische Rückbaumaterialien 2023

Einwohnerzahl (Einw.) per 31.12.2023: 204 888

	Menge	Menge/Einw.
<b>Mineralische Rückbaumaterialien total</b>	<b>414 302 t</b>	<b>2 t</b>
Ausbausphalt	169 431 t	1 t
Betonabbruch	136 059 t	1 t
Mischabbruch	108 812 t	1 t

	Menge	Einsatz gebunden*	Einsatz lose**
<b>Mineralische Recyclingbaustoffe total</b>	<b>335 322 t</b>	<b>144 082 t</b>	<b>191 240 t</b>
Asphaltgranulat	140 754 t	73 767 t	66 987 t
Betongranulat	135 702 t	62 848 t	72 854 t
Mischgranulat	58 866 t	7 467 t	51 399 t

\*) Einsatz in gebundener Form, d.h. in Form von Asphalt oder Beton

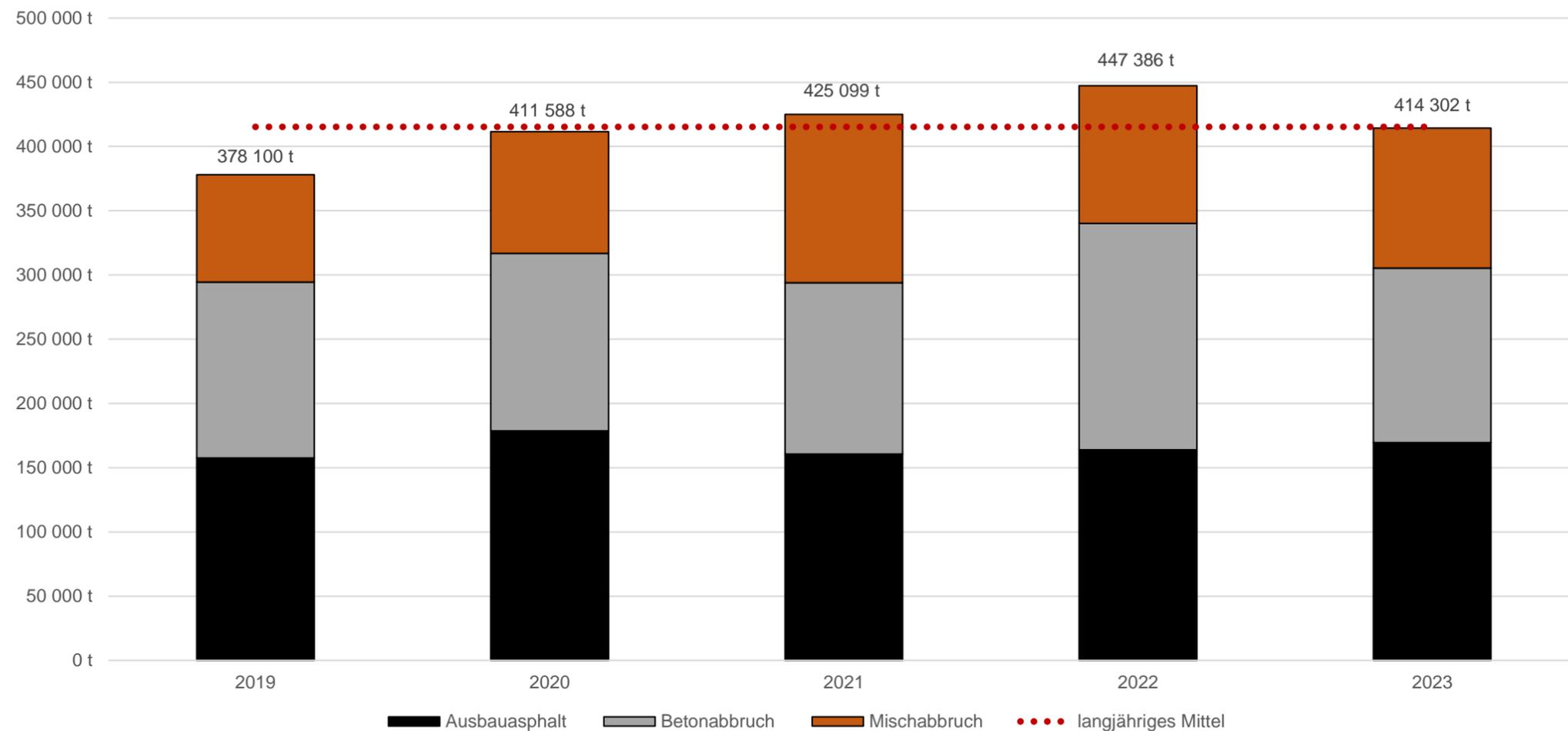
\*\*) Einsatz in loser Form, d.h. als Kiesersatz in Foundationen unter einer gebundenen Deckschicht

Gemäss BAFU Vollzugshilfe zur Abfallverordnung (VVEA) Modulteil "Verwertung mineralischer Rückbaumaterialien", kann mineralisches Rückbaumaterial in folgende Kategorien unterteilt werden:

- Ausbausphalt (durch Fräsen (Fräsasphalt) oder durch Aufbrechen (Aufbruchasphalt) von Asphaltsschichten gewonnenes Rückbaumaterial)
- Betonabbruch (durch Abbrechen oder Fräsen von bewehrten oder unbewehrten Betonkonstruktionen und -decken gewonnenes Material)
- Mischabbruch (Gemisch mineralischer Fraktionen von Massivbauteilen wie Beton-, Backstein-, Kalksandstein- und Natursteinmauerwerk)
- Strassenaufbruch (Oberbegriff für ungebundenes Material, das sich hauptsächlich aus natürlicher Gesteinskörnung und im Übrigen aus mineralischen Bauabfällen zusammensetzt, die zur Kofferung oder als Foundation verwendet wurden)
- Ziegelbruch (besteht ausschliesslich aus grobkeramischen Dachziegeln, welche nicht als solche wiederverwendet werden können)
- restliche mineralische Bauabfälle (bestehen aus Abfällen, welche nicht in die oben genannten Kategorien fallen, wie sortenreiner Gips, Keramik oder Glas)

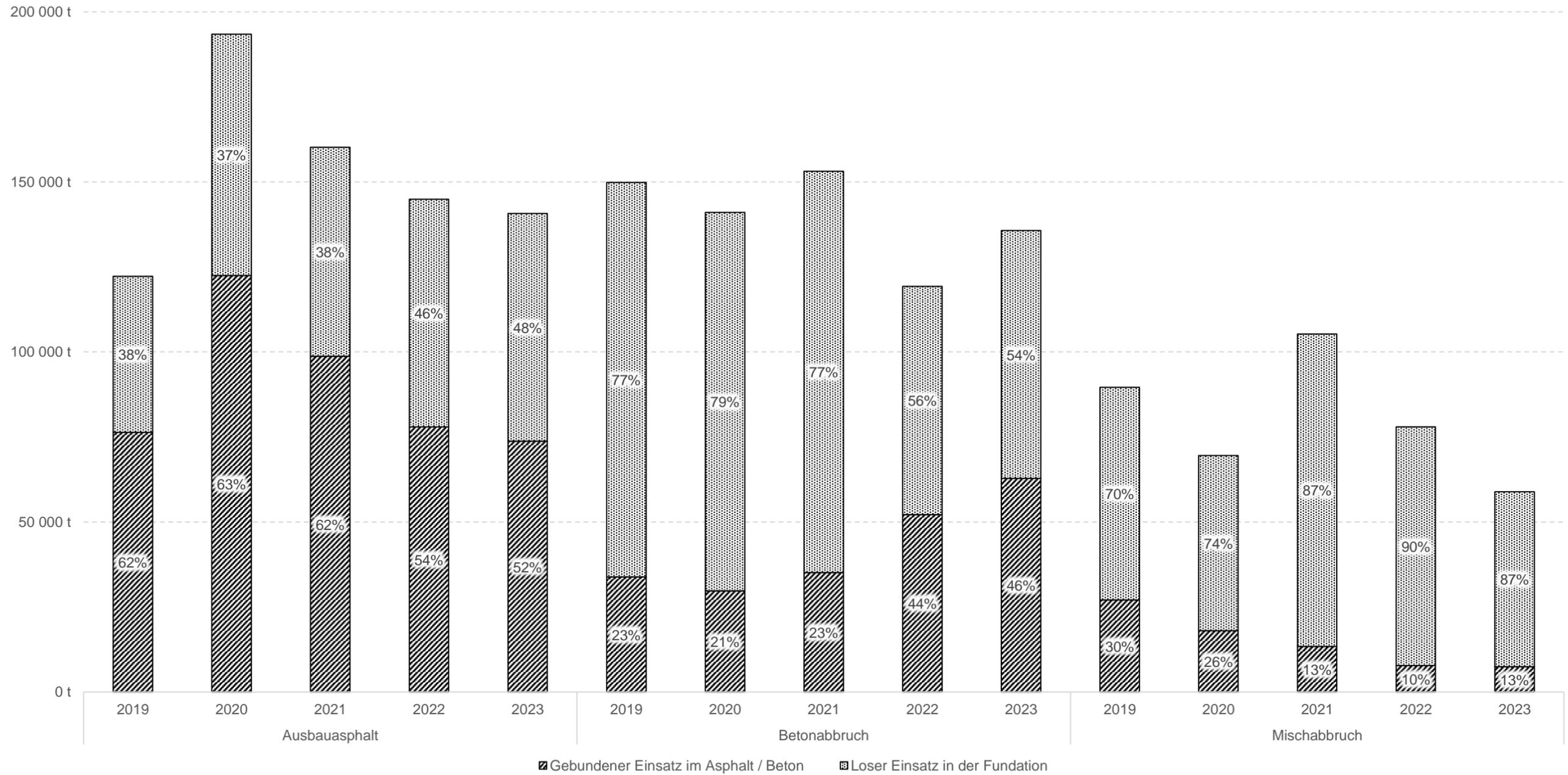
Der Übersichtlichkeit halber wird hier auf mengenmässig relevantesten Kategorien Ausbausphalt, Beton- und Mischabbuch fokussiert.

## Anfall mineralische Rückbaumaterialien



Betriebsjahr	Ausbauasphalt	Betonabbruch	Mischabbruch	Summe	langjähriges Mittel
2019	157 703 t	136 744 t	83 653 t	378 100 t	415 295 t
2020	178 688 t	138 191 t	94 709 t	411 588 t	415 295 t
2021	160 714 t	133 183 t	131 201 t	425 099 t	415 295 t
2022	163 839 t	176 241 t	107 306 t	447 386 t	415 295 t
2023	169 431 t	136 059 t	108 812 t	414 302 t	415 295 t

## Einsatz Recycling-Baustoffe



## Einsatz Recycling-Baustoffe

Abfallkategorie	Jahr	Gebundener Einsatz im Asphalt / Beton	Loser Einsatz in der Fundation	Anteil gebundener Einsatz	Anteil loser Einsatz
Ausbauasphalt	2019	76 383 t	45 842 t	62%	38%
	2020	122 499 t	70 925 t	63%	37%
	2021	98 736 t	61 478 t	62%	38%
	2022	77 945 t	66 987 t	54%	46%
	2023	73 767 t	66 987 t	52%	48%
Betonabbruch	2019	33 834 t	116 035 t	23%	77%
	2020	29 735 t	111 281 t	21%	79%
	2021	35 157 t	118 001 t	23%	77%
	2022	52 214 t	67 036 t	44%	56%
	2023	62 848 t	72 854 t	46%	54%
Mischabbruch	2019	27 103 t	62 469 t	30%	70%
	2020	18 036 t	51 459 t	26%	74%
	2021	13 417 t	91 887 t	13%	87%
	2022	7 766 t	70 190 t	10%	90%
	2023	7 467 t	51 399 t	13%	87%