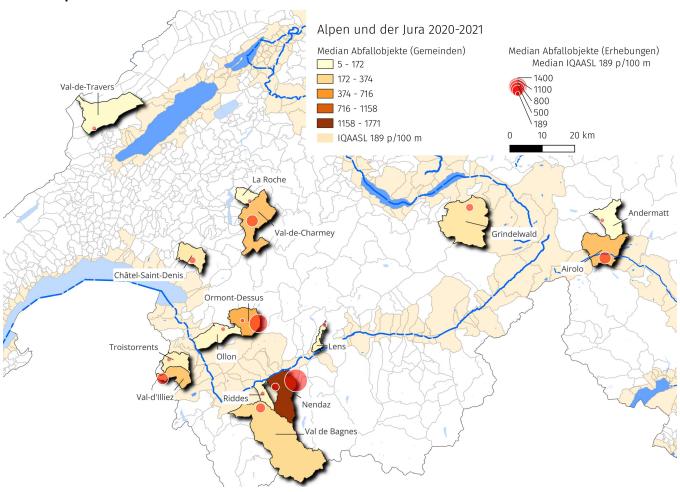
Alpen und Jura



Die Verantwortung für die Erhebungen in den Alpen und im Jura lag bei der Summit Foundation. Die *Summit Foundation* führt seit vielen Jahren Clean-ups (Gruppenevents, bei denen Müll aus dem Gelände beseitigt wird) in Schweizer Bergregionen durch. Zu den Clean-ups im Jahr 2021 gehörten auch eine Reihe von Erhebungen zu Abfallobjekten, die parallel zu den regelmässig stattfindenden Clean-ups durchgeführt wurden. Die Summit Foundation hatte zwei Fragen in Bezug auf IQAASL:

- Wie kann die Datenerfassung in das aktuelle Geschäftsmodell integriert werden?
- Was ergeben die Erhebungen auf den Bergpfaden im Vergleich zu denen am Wasser?

Der Zweck von Aufräumaktionen ist es, so viele Abfallobjekte wie möglich aus einem bestimmten Gebiet zu entfernen. Wie viel entfernt werden kann, hängt von den zur Verfügung stehenden Ressourcen ab. Eine Erhebung über Abfallobjekte dient der Identifizierung und Zählung der Objekte in einem bestimmten Gebiet. In diesem Sinne ist eine Aufräumaktion eine Annäherung an das Abfallproblem aus der Perspektive der Abschwächung oder Milderung, und Erhebungen liefern die notwendigen Daten zur Verbesserung der Prävention.

Erhebungsmethoden

Insgesamt wurden zwanzig Erhebungen zu Abfallobjekten von der Summit Foundation durchgeführt. Ursprünglich wurden zwei Methoden ausgewählt:

- Erhebungen entlang bestimmter Streckenabschnitte mit einer definierten Länge und Breite (inbesondere Wanderwege)
- Erhebungen im Umfeld der Liftinfrastrukur (insbesondere Wartebereiche Schneesport)

Erhebungen im Umfeld der Liftinfrastrukur (insbesondere Wartebereiche Schneesport):

- Ein Abschnitt des Weges oder der Fläche wird gemessen
- Alle sichtbaren Verunreinigungen werden entfernt, gezählt und klassifiziert
- Die Ergebnisse und Abmessungen werden aufgezeichnet

Der Unterschied zwischen den beiden Methoden liegt in der Art und Weise, wie die Grenzen des Vermessungsgebiets festgelegt werden. Wenn ein Weg benutzt wird, werden die Grenzen des Vermessungsgebiets durch den Weg selbst festgelegt, nicht durch die Person, die die Erhebung ausführt. Im Sommer sind die Barrieren und Schilder, welche Pisten etc. markieren, alle entfernt worden, so dass es für die Person, die die Erhebung ausführt, schwierig ist, die korrekten Grenzen genau zu bestimmen.

Kumulierte Gesamtzahlen für das Erhebungsgebiet

Im Zeitraum von März 2020 bis Oktober 2021 wurden im Rahmen von 20 Datenerhebungen insgesamt 7 776 Objekte entfernt und identifiziert. Die Ergebnisse des Alpen und Jura umfassen 20 Orte, 18 Gemeinden und eine Gesamtbevölkerung von etwa 70 606 Einwohnenden.

Gesamtzahlen der Erhebungen

| | Gesamtgewicht (Kg) | Plastik (Kg) | Fläche (m2) | Länge (m) | Erhebungen | Objekte (St.) |
|------------------------|--------------------|--------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| Alpen und Jura | 18,85 | 6,35 | 6856 | 1237 | 20 | 7776 |
| La Tzoumaz | 3,42 | 0,74 | 1200 | 80 | 1 | 88 |
| Andermatt | 1,8 | 0,1 | 800 | 100 | 1 | 24 |
| San Bernardino | 1,56 | 0,8 | 11 | 5 | 1 | 431 |
| Val Calanca | 1,5 | 0,06 | 240 | 80 | 1 | 78 |
| Robella | 1,5 | 0,28 | 1200 | 80 | 1 | 47 |
| Nendaz | 1,35 | 0,35 | 96 | 64 | 1 | 182 |
| Tour Les Crosets | 1,27 | 0,68 | 141 | 94 | 1 | 518 |
| Les Diablerets | 1,07 | 0,75 | 176 | 118 | 1 | 31 |
| Cabanes des Diablerets | 1,05 | 0,02 | 18 | 12 | 1 | 165 |
| La Berra | 1,01 | 0,01 | 1500 | 60 | 1 | 34 |
| Villars | 0,63 | 0,3 | 550 | 110 | 1 | 105 |
| Crans-Montana | 0,56 | 0,36 | 64 | 43 | 1 | 47 |
| Grindelwald | 0,39 | 0,15 | 92 | 61 | 1 | 169 |
| Verbier | 0,37 | 0,16 | 74 | 50 | 1 | 205 |
| Morgins | 0,33 | 0,23 | 112 | 75 | 1 | 123 |
| Charmey | 0,33 | 0,91 | 150 | 30 | 1 | 174 |
| Les Paccots | 0,22 | 0,09 | 96 | 48 | 1 | 118 |
| Airolo | 0,2 | 0,14 | 57 | 38 | 1 | 224 |
| Veysonnaz | 0,15 | 0,12 | 164 | 12 | 1 | 4981 |
| Monte Generoso | 0,14 | 0,1 | 115 | 77 | 1 | 32 |

Die aggregierten Ergebnisse der Abfallerhebungen. Ein Teil der Daten befindet sich aus Platzgründen in einer zweiten Tabelle darunter.

Gesamtzahlen in Bezug auf die Clean-ups

| | Gesamtgewicht (Kg) | Teilnehmende | Mitarbeitende | Std. |
|------------------------|--------------------|--------------|---------------|------|
| Alpen und Jura | 3 120 | 865 | 20 | 68,1 |
| Cabanes des Diablerets | 731 | 20 | 1 | 3,3 |
| Andermatt | 263 | 60 | 1 | 3,7 |
| Villars | 256 | 125 | 1 | 4,0 |
| Charmey | 235 | 72 | 1 | 3,7 |
| Val Calanca | 228 | 32 | 1 | 4,0 |
| Tour Les Crosets | 205 | 50 | 1 | 3,5 |
| La Tzoumaz | 200 | 50 | 1 | 4,0 |
| Crans-Montana | 185 | 35 | 1 | 2,5 |
| Les Paccots | 160 | 90 | 1 | 3,3 |
| Nendaz | 155 | 70 | 1 | 4,8 |
| Morgins | 129 | 60 | 1 | 4,0 |
| La Berra | 80 | 50 | 1 | 4,0 |
| Verbier | 76 | 27 | 1 | 2,0 |
| Les Diablerets | 74 | 40 | 1 | 3,0 |
| Veysonnaz | 48 | 12 | 1 | 4,0 |
| Robella | 37 | 23 | 1 | 3,3 |
| Grindelwald | 26 | 21 | 1 | 3,3 |
| Monte Generoso | 22 | 16 | 1 | 2,0 |
| San Bernardino | 9 | 12 | 1 | 4,0 |
| Airolo | 1 | 0 | 1 | 1,6 |

Die Gesamtmenge des gesammelten Mülls in Kilogramm, die Anzahl der Teilnehmenden und des Personals sowie die Zeit, die für die Durchführung der Erhebung benötigt wurde.

Landnutzungsprofil der Erhebungsorte

Das Landnutzungsprofil zeigt, welche Nutzungen innerhalb eines Radius von 1500 m um jeden Erhebungsort dominieren. Flächen werden einer von den folgenden vier Kategorien zugewiesen:

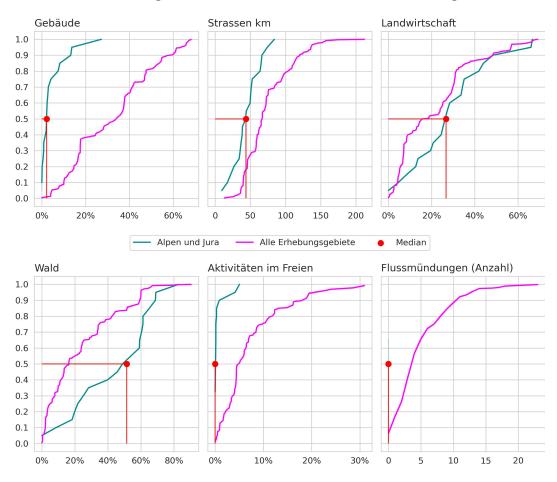
- Fläche, die von Gebäuden eingenommen wird in %
- Fläche, die dem Wald vorbehalten ist in %
- Fläche, die für Aktivitäten im Freien genutzt wird in %
- Fläche, die von der Landwirtschaft genutzt wird in %

Strassen (inkl. Wege) werden als Gesamtzahl der Strassenkilometer innerhalb eines Radius von 1500 m angegeben.

Es wird zudem angegeben, wie viele Flüsse innerhalb eines Radius von 1500 m um den Erhebungsort herum in das Gewässer münden.

Das Verhältnis der gefundenen Abfallobjekte unterscheidet sich je nach Landnutzungsprofil. Das Verhältnis gibt daher einen Hinweis auf die ökologischen und wirtschaftlichen Bedingungen um den Erhebungsort. Für weitere Informationen siehe Landnutzungsprofil .

Landnutzung im Umkries von 1 500 m um den Erhebungsort



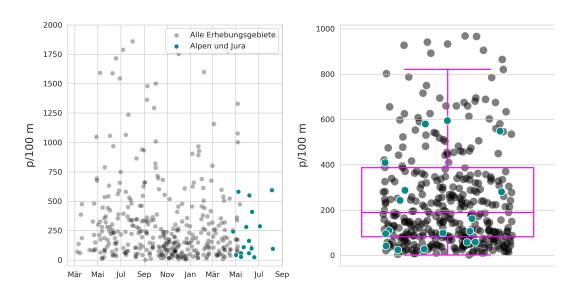
Die Erhebungsorte in den Alpen und im Jura wiesen im Vergleich zu den Ergebungsorten IQAASL einen höheren Prozentsatz an forst- und landwirtschaftlichen Flächen und einen geringeren Prozentsatz an bebauter Fläche (Gebäude) und an Fläche, die für Aktivitäten im Freien genutzt werden, auf.

Die aggregierten Ergebnisse zeigen den Unterschied zwischen den beiden Erhebungsmethoden. Die drei Erhebungsorte mit dem höchsten p/100 m haben auch die kürzeste Länge. Im Fall von Cabanes-des-Diablerets

entspricht die Fläche (in m2) der Länge (in m), was darauf hindeutet, dass ein kleiner Bereich um eine Struktur oder ein Gebäude herum vermessen wurde. In Veysonnaz befindet sich die Talstation der Seilbahn nach Thyon (Wintersportgebiet Veysonnaz / 4 Vallées).

Der Unterschied in den Methoden führt zu abweichenden Ergebnissen. Ausserdem wurden diese beiden Orte aufgrund der früheren Erfahrungen der Person, die die Erhebung ausführt, speziell für die Bestandsaufnahme ausgewählt. Wegen der unterschiedlichen Dimensionen und Methoden werden die Erhebungsergebnisse aus Veysonnaz, San-Beranardino und Cabanes-des-Diablerets in der weiteren Analyse nicht berücksichtigt.

Verteilung der Erhebungsergebnisse



Links: Zusammenfassung der Daten aller Erhebungen Erhebungsgebiet Alpes März 2020 bis September 2021, n=20. Rechts: Gefundene Materialarten im Erhebungsgebiet Alpes in Stückzahlen und als prozentuale Anteile (stückzahlbezogen).

Zusammenfassende Daten und Materialtypen

| | Total |
|----------------------|-------|
| Erhebungen | 17 |
| Durchschnitt p/100 m | 219 |
| Standardabweichung | 200 |
| min p/100 m | 24 |
| 25% | 59 |
| 50% | 110 |
| 75% | 287 |
| max p/100 m | 595 |
| Abfallobjekte | 2 199 |

| | Objekte (St.) | Anteil |
|-------------|---------------|--------|
| Plastik | 1 757 | 79% |
| Metall | 220 | 10% |
| Glas | 108 | 4% |
| Papier | 63 | 2% |
| Stoff | 25 | 1% |
| Holz | 16 | 0% |
| Gummi | 10 | 0% |
| Chemikalien | 0 | 0% |
| Unbekannt | 0 | 0% |

Links: Zusammenfassung der erhebungen entlang der Wanderwege. Rechts: Aufschlüsselung nach Materialart (Stückzahlen und prozentuale Verteilung).

Die am häufigsten gefundenen Gegenstände

Die am häufigsten gefundenen Objekte sind die zehn mengenmässig am meisten vorkommenden Objekte und/oder Objekte, die in mindestens 50 % aller Datenerhebungen identifiziert wurden (Häufigkeitsrate)

| | Objekte (St.) | Anteil | Häufigkeitsrate | p/100 m |
|---|---------------|--------|-----------------|---------|
| Seilbahnbürsten | 461 | 20% | 5% | 0,0 |
| Zigarettenfilter | 270 | 12% | 94% | 11,0 |
| Fragmentierte Kunststoffe | 222 | 10% | 100% | 12,0 |
| Snack-Verpackungen | 187 | 8% | 100% | 11,0 |
| Schrauben und Bolzen | 81 | 3% | 64% | 3,0 |
| Kabelbinder | 73 | 3% | 64% | 2,0 |
| Getränkeflaschen aus Glas, Glasfragmente | 67 | 3% | 41% | 0,0 |
| Verpackungen aus Aluminiumfolie | 67 | 3% | 64% | 2,0 |
| Andere Kunststoff | 60 | 2% | 5% | 0,0 |
| Abdeckklebeband/Verpackungs klebeband | 48 | 2% | 64% | 3,0 |

Häufigste Objekte auf Wanderwegen: Objekte mit einer Häufigkeitsrate von mindestens 50 % und/oder die 10 häufigsten Objekte. Zusammengenommen stellen die zehn häufigsten Objekte 69 % aller gefundenen Objekte dar. p/100 m: Medianwert der Erhebung.

Die am häufigsten gefundenen Gegenstände nach Erhebungsort

| | Airolo | Andermatt | Charmey | Crans-Montana | Grindelwald | La Berra | Robella | La Tzoumaz | Tour Les Crosets | Alpen und Jura | IQAASL |
|---|--------|-----------|---------|---------------|-------------|----------|---------|------------|------------------|----------------|--------|
| Getränkeflaschen aus Glas, Glasfragmente | 34,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 31,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 |
| Abdeckklebeband/Verpackungs klebeband | 21,0 | 1,0 | 17,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 10,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 |
| Andere Kunststoff | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Fragmentierte Kunststoffe | 69,0 | 3,0 | 147,0 | 7,0 | 12,0 | 12,0 | 1,0 | 22,0 | 1,0 | 12,0 | 18,0 |
| Kabelbinder | 8,0 | 0,0 | 37,0 | 2,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 |
| Schrauben und Bolzen | 3,0 | 0,0 | 7,0 | 9,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 3,0 | 0,0 |
| Seilbahnbürsten | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 490,0 | 0,0 | 0,0 |
| Snack-Verpackungen | 84,0 | 1,0 | 63,0 | 9,0 | 72,0 | 15,0 | 3,0 | 11,0 | 6,0 | 11,0 | 9,0 |
| Verpackungen aus Aluminiumfolie | 74,0 | 0,0 | 27,0 | 0,0 | 15,0 | 3,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 |
| Zigarettenfilter | 66,0 | 3,0 | 50,0 | 16,0 | 125,0 | 2,0 | 5,0 | 9,0 | 0,0 | 11,0 | 20,0 |

 $Verwendungszweck\ der\ gefundenen\ Objekte\ an\ Wanderwegen:\ Median\ p/100\ m\ am\ ,\ Airolo,\ Andermatt,\ Charmey,\ Crans-Montana,\ Grindelwald,\ La\ Berra,\ Robella,\ La\ Tzoumaz,\ Tour\ Les\ Crosets$

| | Les Diablerets | Les Paccots | Monte Generoso | Morgins | Nendaz | Val Calanca | Verbier | Villars | Alpen und Jura | IQAASL |
|---|----------------|-------------|----------------|---------|--------|-------------|---------|---------|----------------|--------|
| Getränkeflaschen aus Glas, Glasfragmente | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 |
| Abdeckklebeband/Verpackungs klebeband | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 3,0 | 12,0 | 0,0 | 8,0 | 3,0 | 3,0 | 0,0 |
| Andere Kunststoff | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 94,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Fragmentierte Kunststoffe | 3,0 | 67,0 | 4,0 | 49,0 | 23,0 | 5,0 | 28,0 | 4,0 | 12,0 | 18,0 |
| Kabelbinder | 2,0 | 29,0 | 3,0 | 7,0 | 45,0 | 0,0 | 8,0 | 1,0 | 2,0 | 0,0 |
| Schrauben und Bolzen | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 12,0 | 25,0 | 3,0 | 42,0 | 1,0 | 3,0 | 0,0 |
| Seilbahnbürsten | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Snack-Verpackungen | 2,0 | 12,0 | 3,0 | 17,0 | 27,0 | 1,0 | 24,0 | 7,0 | 11,0 | 9,0 |
| Verpackungen aus Aluminiumfolie | 2,0 | 10,0 | 3,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 1,0 | 2,0 | 0,0 |
| Zigarettenfilter | 2,0 | 12,0 | 3,0 | 24,0 | 3,0 | 17,0 | 152,0 | 11,0 | 11,0 | 20,0 |

Verwendungszweck der gefundenen Objekte an Wanderwegen: Median p/100 m am , Les Diablerets, Les Paccots, Monte Generoso, Morgins, Nendaz, Val Calanca, Verbier, Villars

Seilbahnbürsten



Seilbahnbürsten, die verwendet werden, um Eis und Schnee von Skiliften zu entfernen, können sich von der Anlage lösen und Tausende von schweren Kunststofffäden erzeugen.

Verwendungszweck der gefundenen Objekte

Der Verwendungszweck basiert auf der Verwendung des Objekts, bevor es weggeworfen wurde, oder auf der Artikelbeschreibung, wenn die ursprüngliche Verwendung unbestimmt ist. Identifizierte Objekte werden einer der 260 vordefinierten Kategorien zugeordnet. Die Kategorien werden je nach Verwendung oder Artikelbeschreibung gruppiert.

• Abwasser: Objekte, die aus Kläranlagen freigesetzt werden, sprich Objekte, die wahrscheinlich über die Toilette entsorgt werden

- Mikroplastik (< 5 mm): fragmentierte Kunststoffe und Kunststoffharze aus der Vorproduktion
- Infrastruktur: Artikel im Zusammenhang mit dem Bau und der Instandhaltung von Gebäuden, Strassen und der Wasser-/Stromversorgung
- Essen und Trinken: alle Materialien, die mit dem Konsum von Essen und Trinken in Zusammenhang stehen
- Landwirtschaft: Materialien z. B. für Mulch und Reihenabdeckungen, Gewächshäuser, Bodenbegasung, Ballenverpackungen. Einschliesslich Hartkunststoffe für landwirtschaftliche Zäune, Blumentöpfe usw.
- Tabakwaren: hauptsächlich Zigarettenfilter, einschliesslich aller mit dem Rauchen verbundenen Materialien
- Freizeit und Erholung: Objekte, die mit Sport und Freizeit zu tun haben, z. B. Angeln, Jagen, Wandern usw
- Verpackungen ausser Lebensmittel und Tabak: Verpackungsmaterial, das nicht lebensmittel- oder tabakbezogen ist
- Plastikfragmente: Plastikteile unbestimmter Herkunft oder Verwendung
- Persönliche Gegenstände: Accessoires, Hygieneartikel und Kleidung

Im Anhang (Kapitel 3.6.3) befindet sich die vollständige Liste der identifizierten Objekte, einschliesslich Beschreibungen und Gruppenklassifizierung. Das Kapitel Codegruppen beschreibt jede Codegruppe im Detail und bietet eine umfassende Liste aller Objekte in einer Gruppe.

Unten: Wanderwege Nutzen der gefundenen Objekte: % der Gesamtzahl nach Wassermerkmal. Fragmentierte Objekte, die nicht eindeutig identifiziert werden können, bleiben nach Grösse klassifiziert.

| | Airolo | Andermatt | Charmey | Crans-Montana | Grindelwald | La Berra | Robella | La Tzoumaz | Tour Les Crosets | Alpen und Jura | IQAASL |
|---|--------|-----------|---------|---------------|-------------|----------|---------|------------|------------------|----------------|--------|
| Abwasser | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,0 | 0,01 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,0 | 0,0 | 0,05 |
| Essen und Trinken | 0,5 | 0,29 | 0,16 | 0,23 | 0,34 | 0,41 | 0,7 | 0,19 | 0,03 | 0,2 | 0,19 |
| Freizeit und Erholung | 0,04 | 0,0 | 0,03 | 0,11 | 0,02 | 0,09 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,03 | 0,04 |
| Infrastruktur | 0,07 | 0,21 | 0,24 | 0,21 | 0,02 | 0,09 | 0,09 | 0,33 | 0,91 | 0,36 | 0,18 |
| Landwirtschaft | 0,0 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,0 | 0,01 | 0,06 |
| Mikroplastik (< 5mm) | 0,04 | 0,0 | 0,0 | 0,09 | 0,08 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,08 |
| Persönliche Gegenstände | 0,04 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,01 | 0,18 | 0,02 | 0,06 | 0,03 | 0,05 | 0,03 |
| Plastikfragmente | 0,12 | 0,12 | 0,25 | 0,06 | 0,04 | 0,21 | 0,02 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,14 |
| Tabakwaren | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,17 | 0,47 | 0,03 | 0,09 | 0,09 | 0,0 | 0,13 | 0,17 |
| Verpackungen ohne Lebensmittel/Tabak | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 0,02 | 0,0 | 0,0 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 0,05 |
| nicht klassifiziert | 0,0 | 0,08 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,01 |

Verwendungszweck der gefundenen Objekte an Wanderwegen: , Airolo, Andermatt, Charmey, Crans-Montana, Grindelwald, La Berra, Robella, La Tzoumaz, Tour Les Crosets

| | Les Diablerets | Les Paccots | Monte Generoso | Morgins | Nendaz | Val Calanca | Verbier | Villars | Alpen und Jura | IQAASL |
|---|----------------|-------------|----------------|---------|--------|-------------|---------|---------|----------------|--------|
| Abwasser | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 |
| Essen und Trinken | 0,19 | 0,12 | 0,22 | 0,16 | 0,13 | 0,33 | 0,16 | 0,21 | 0,2 | 0,19 |
| Freizeit und Erholung | 0,0 | 0,03 | 0,0 | 0,09 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,04 |
| Infrastruktur | 0,39 | 0,44 | 0,38 | 0,16 | 0,32 | 0,29 | 0,14 | 0,06 | 0,36 | 0,18 |
| Landwirtschaft | 0,26 | 0,02 | 0,25 | 0,01 | 0,0 | 0,03 | 0,0 | 0,03 | 0,01 | 0,06 |
| Mikroplastik (< 5mm) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,01 | 0,0 | 0,03 | 0,0 | 0,02 | 0,08 |
| Persönliche Gegenstände | 0,0 | 0,01 | 0,0 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,0 | 0,45 | 0,05 | 0,03 |
| Plastikfragmente | 0,1 | 0,27 | 0,09 | 0,3 | 0,08 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,1 | 0,14 |
| Tabakwaren | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,15 | 0,02 | 0,18 | 0,37 | 0,12 | 0,13 | 0,17 |
| Verpackungen ohne Lebensmittel/Tabak | 0,0 | 0,04 | 0,0 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,16 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| nicht klassifiziert | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,34 | 0,0 | 0,03 | 0,0 | 0,04 | 0,01 |

Verwendungszweck der gefundenen Objekte an Wanderwegen: , Les Diablerets, Les Paccots, Monte Generoso, Morgins, Nendaz, Val Calanca, Verbier, Villars

Unten: Wanderwege Nutzen der gefundenen Objekte: p/100 m der Gesamtzahl nach Wassermerkmal. Fragmentierte Objekte, die nicht eindeutig identifiziert werden können, bleiben nach Grösse klassifiziert.

| | Airolo | Andermatt | Charmey | Crans-Montana | Grindelwald | La Berra | Robella | La Tzoumaz | Tour Les Crosets | Alpen und Jura | IQAASL |
|---|--------|-----------|---------|---------------|-------------|----------|---------|------------|------------------|----------------|--------|
| Abwasser | 3,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 |
| Essen und Trinken | 296,0 | 7,0 | 93,0 | 25,0 | 95,0 | 23,0 | 42,0 | 22,0 | 17,0 | 0,2 | 37,0 |
| Freizeit und Erholung | 24,0 | 0,0 | 20,0 | 11,0 | 6,0 | 6,0 | 1,0 | 7,0 | 3,0 | 0,03 | 6,0 |
| Infrastruktur | 42,0 | 5,0 | 137,0 | 23,0 | 7,0 | 5,0 | 5,0 | 37,0 | 503,0 | 0,36 | 20,0 |
| Landwirtschaft | 3,0 | 1,0 | 3,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 2,0 | 0,01 | 7,0 |
| Mikroplastik (< 5mm) | 26,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,02 | 1,0 |
| Persönliche Gegenstände | 25,0 | 2,0 | 47,0 | 7,0 | 4,0 | 10,0 | 1,0 | 6,0 | 17,0 | 0,05 | 6,0 |
| Plastikfragmente | 69,0 | 3,0 | 147,0 | 7,0 | 12,0 | 12,0 | 1,0 | 22,0 | 1,0 | 0,1 | 18,0 |
| Tabakwaren | 74,0 | 3,0 | 63,0 | 18,0 | 130,0 | 2,0 | 5,0 | 10,0 | 1,0 | 0,13 | 25,0 |
| Verpackungen ohne Lebensmittel/Tabak | 30,0 | 1,0 | 40,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 2,0 | 5,0 | 0,05 | 9,0 |
| nicht klassifiziert | 3,0 | 2,0 | 27,0 | 2,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,04 | 0,0 |

Verwendungszweck der gefundenen Objekte an Wanderwegen: , Airolo, Andermatt, Charmey, Crans-Montana, Grindelwald, La Berra, Robella, La Tzoumaz, Tour Les Crosets

| | Les Diablerets | Les Paccots | Monte Generoso | Morgins | Nendaz | Val Calanca | Verbier | Villars | Alpen und Jura | IQAASL |
|---|----------------|-------------|----------------|---------|--------|-------------|---------|---------|----------------|--------|
| Abwasser | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 |
| Essen und Trinken | 6,0 | 28,0 | 9,0 | 26,0 | 39,0 | 33,0 | 66,0 | 20,0 | 0,2 | 37,0 |
| Freizeit und Erholung | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 14,0 | 3,0 | 3,0 | 14,0 | 6,0 | 0,03 | 6,0 |
| Infrastruktur | 10,0 | 108,0 | 16,0 | 27,0 | 93,0 | 28,0 | 58,0 | 6,0 | 0,36 | 20,0 |
| Landwirtschaft | 7,0 | 4,0 | 10,0 | 1,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 3,0 | 0,01 | 7,0 |
| Mikroplastik (< 5mm) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 0,02 | 1,0 |
| Persönliche Gegenstände | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 7,0 | 8,0 | 3,0 | 0,0 | 44,0 | 0,05 | 6,0 |
| Plastikfragmente | 3,0 | 67,0 | 4,0 | 49,0 | 23,0 | 5,0 | 28,0 | 4,0 | 0,1 | 18,0 |
| Tabakwaren | 2,0 | 16,0 | 3,0 | 24,0 | 5,0 | 17,0 | 152,0 | 12,0 | 0,13 | 25,0 |
| Verpackungen ohne Lebensmittel/Tabak | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 12,0 | 17,0 | 5,0 | 64,0 | 4,0 | 0,05 | 9,0 |
| nicht klassifiziert | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 96,0 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 0,04 | 0,0 |

Verwendungszweck der gefundenen Objekte an Wanderwegen: , Les Diablerets, Les Paccots, Monte Generoso, Morgins, Nendaz, Val Calanca, Verbier, Villars

Perzentil-Rangfolge der Erhebungsergebnisse in Bezug auf die Landnutzung

| | Landwirtschaftlich | Wald | population |
|------------------|--------------------|------|------------|
| Airolo | 83 | 83 | 83 |
| Andermatt | 4 | 4 | 5 |
| Charmey | 82 | 83 | 83 |
| Crans-Montana | 32 | 34 | 32 |
| Grindelwald | 62 | 61 | 63 |
| La Berra | 17 | 20 | 18 |
| La Tzoumaz | 33 | 34 | 34 |
| Les Diablerets | 6 | 6 | 6 |
| Les Paccots | 57 | 57 | 58 |
| Monte Generoso | 11 | 11 | 11 |
| Morgins | 44 | 47 | 45 |
| Nendaz | 63 | 61 | 63 |
| Robella | 17 | 20 | 18 |
| Tour Les Crosets | 82 | 82 | 82 |
| Val Calanca | 29 | 32 | 30 |
| Verbier | 75 | 76 | 75 |
| Villars | 29 | 32 | 30 |
| | | | |

Die Rangfolge der Erhebungsorte in den Alpen und im Jura in Bezug auf die Landnutzung. Die Erhebungsergebnisse in Airolo waren zum Beispiel höher als 83 % aller Erhebungen (Seen, Fliessgewässer, Alpen und Jura). In Andermatt liegen die Erhebungsergebnisse unter 95 % aller Erhebungen mit einem vergleichbaren Landnutzungsprofil.

Diskussion

Gesamtzahlen der Erhebungen

Der Medianwert beträgt 110 p/100 m für die 17 Erhebungsorte, die die Kriterien für Länge und Breite im Erhebungsgebiet Alpen und Jura erfüllen, und liegt damit unter dem Medianwert aller anderen Erhebungsgebiete (189 p/100 m). Objekte, die mit dem Konsum von Nahrungsmitteln, Getränken und Tabakwaren in Verbindung stehen, machten einen geringeren Prozentsatz der Gesamtzahl aus und wiesen eine niedrigere p/100 m m-Rate auf als Erhebungsorte entlang von Wassersystemen. Dieser Unterschied könnte zum Teil auf die geringe Verstädterung zurückzuführen sein, die das Erhebungsgebiet Alpen und Jura im Vergleich zu allen anderen Erhebungsgebieten kennzeichnet.

Der Anteil von Objekten, die mit der Infrastruktur zusammenhängen, ist mit 36 % doppelt so hoch wie in allen Untersuchungsgebieten zusammen. Dies ist grösstenteils auf die Fäden von Seilbahnbürsten zurückzuführen, die in Les-Crosets in grossen Mengen gefunden wurden. Seilbahnbürsten werden verwendet, um den Schnee von der Oberseite der abgedeckten Seilbahnkabinen zu entfernen, wenn diese sich dem Einstiegsort nähern. Ähnlich wie Industriepellets oder Schaumstoffkügelchen in der aquatischen Umwelt werden Teile von Seilbahnbürsten wahrscheinlich immer wieder in gelegentlich grossen Mengen an ganz bestimmten Orten gefunden.

Das Verhältnis von Objekten, die mit der Infrastruktur zusammenhängen zu solchen, die mit dem Konsum von Lebensmitteln und Tabakwaren in Verbindung stehen, ist fast 1:1. Solche Ergebnisse sind typisch für Umgebungen mit einer besser entwickelten Infrastruktur, siehe Gemeinsame Verantwortung. Fragmentierte Kunststoffe werden in ähnlichem , Umfang wie in den anderen Untersuchungsgebieten gefunden. Neu auf der Liste der häufigsten Objekte sind Kabelbinder und Abdeckband. Beide Objekte werden auch an Seen und Fliessgewässern gefunden, allerdings mit einer Häufigkeit von unter 50 %.

Es sei daran erinnert, dass diese Erhebungen entlang von Wintersportinfrastrukturen (Pisten, Wartebereiche bei den Liften etc.) oder eines Wanderweges in einem Skigebiet durchgeführt wurden. Auch wenn die Nutzung im Winter erhöht sein mag, sind viele Gebiete auch im Sommer hervorragende Wandergebiete, so dass eine ganzjährige Nutzung dieser Regionen möglich ist.

Die am häufigsten gefundenen Objekte

Die am häufigsten vorkommenden Objekte machen 74 % sämtlicher gefundener Objekte aus. Die Zigarettenstummel lagen im Erhebungsgebiet Alpen und Jura nicht über dem nationalen Median, allerdings wurden in Verbier, Grindelwald und Airolo signifikante Werte festgestellt. Zudem sind spezifische Objekte aus der Gruppe der Infrastruktur vertreten, wie z. B.:

- Schrauben und Bolzen
- Kabelbinder
- Abdeckband
- Seilbahnbürste

Das Fehlen von expandiertem oder extrudiertem Polystyrol in der Liste der am häufigsten vorkommenden Objekte im Erhebungsgebiet Alpen und Jura steht in scharfem Kontrast zu den anderen Erhebungsgebieten, in denen expandiertes oder extrudiertes Polystyrol etwa 13 % der Gesamtmenge ausmacht, siehe Seen und Flüsse.

Implementierung von Abfallerhebungen in das bestehende Geschäftsmodell

Im Vergleich zu einer Abfallerhebung an Seen und Fliessgewässern deckt eine Aufräumaktion ein relativ grosses geographisches Gebiet ab. Freiwillige, die an einem solchen Clean-up teilnehmen, werden von der Möglichkeit angezogen, sich um die Umwelt zu kümmern und sich in der Gesellschaft anderer (in den Bergen) zu bewegen. Erhebungen zu Abfallobjekten an Seen und Fliessgewässern bieten nicht dasselbe Aktivitätsniveau und sind möglicherweise nicht für alle Freiwilligen von Interesse.

Wer Abfallerhebungen durchführt, gibt Freiwilligen die Möglichkeit, vor Ort Erfahrungen zu sammeln, muss aber auch intern die Ressourcen bereitstellen, um sicherzustellen, dass die Untersuchung gemäss dem Protokoll durchgeführt wird. Dazu gehören das Identifizieren, Zählen und Eingeben von Daten. Die Summit Foundation war in der Lage, dies zu tun, indem sie dafür sorgte, dass bei jedem Clean-up eine Person anwesend war, die die Erhebung durchführen konnte.

Die Personen, die die Erhebung ausführten, zogen es vor, die Proben entlang der Wintersportinfrastrukturen zu nehmen und bei den Bergstationen zu beginnen. Die auf diese Weise entnommenen Proben folgen dem Verlauf des Clean-ups: bergab und in den Bereichen mit hohem Verkehrsaufkommen.

Proben, die in der Nähe von Gebäuden oder anderen Einrichtungen genommen wurden, ergaben höhere Erhebungsergebnisse. Damit bestätigte sich, was die Mitglieder der Summit Foundation in den vergangenen Jahren festgestellt hatten. Aus diesen Erfahrungen erklärte der Projektleiter, Téo Gürsoy:

"Die Personen, die Erhebung ausführen, konzentrieren sich nämlich hauptsächlich auf die Abschnitte unter den Sesselliften, Gondeln oder bei der Abfahrt und Ankunft dieser Anlagen, die stark frequentierte Orte sind."

In einigen Fällen ist die Dichte der Objekte so gross, dass sich die Person, welche die Erhebung ausführt, gezwungen sah, sich auf einen Bereich zu konzentrieren. Téo Gürsoy beschrieb, was passierte, als eine Person, welche die Erhebung ausführt, auf einen Ort stiess, der grosse Mengen von Skiliftbürsten enthielt:

"Die Person, welche die Erhebung ausführt, begann den Streckenabschnitt [...] an der Ankunftsstation der Gondel. Die Skiliftbürsten erregten schnell die Aufmerksamkeit der Person, die beschloss, sich nur auf den betroffenen Bereich zu konzentrieren, um herauszufinden, wie viele von ihnen zu finden waren."

Die Erhebungsergebnisse rund um Infrastruktur oder Gebäude sind kein Indikator für den Zustand der Umwelt im gesamten Gebiet. Erhebungen in der Umgebung dieser Strukturen weisen tendenziell höhere Werte auf, machen aber nur einen kleinen Teil der gesamten Landnutzung aus.

Es mussten Anpassungen an der Software und dem Berichtsschema vorgenommen werden, um die verschiedenen Arten von Daten zu verarbeiten, die bei Aufräumarbeiten anfallen. Dazu gehörte auch die Schaffung neuer Identifikationscodes für bestimmte Objekte, die im Untersuchungsgebiet Alpen und Jura gefunden werden. Ausserdem stellte die Summit Foundation die Ressourcen zur Verfügung, damit ein Mitarbeiter der Stiftung in der Anwendung des Projektprotokolls und der Software geschult werden konnte.

Schlussfolgerungen

Die Erhebungen, die entlang der Wege und Wintersportinfrastrukturen im Untersuchungsgebiet Alpen und Jura durchgeführt wurden, ergaben Daten, die den Daten der Erhebungen entlang von Seen und Fliessgewässern sehr ähnlich waren. Wenn sich die Personen, die die Erhebungen durchgeführt haben, jedoch auf bestimmte Infrastruktureinrichtungen konzentrierten, wurden extreme Werte ermittelt. Die Erhebungen Seen und Fliessgewässern würden zu den gleichen Ergebnissen führen, wenn die Erhebungen nur an Orten durchgeführt würden, an denen einen hohen Anteil an Abfallobjekten wahrscheinlicher sind.

Objekte aus dem Bereich Essen und Trinken machen nur 11 % der insgesamt gefundenen Objekte aus, verglichen mit 36 % in den anderen Untersuchungsgebieten. Der Anteil an Abfallobjekten aus dem Bereich Infrastruktur beträgt in den Alpen und im Jura jedoch 75 % gegenüber 18 % in allen anderen Untersuchungsgebieten. Dies ist zum Teil auf den Unterschied in der menschlichen Präsenz im Vergleich zu Orten in niedrigeren Höhenlagen zurückzuführen, wo die menschliche Präsenz das ganze Jahr über konstant ist, so dass der Druck durch Nahrungs- und Genussmittel im Gegensatz zur Infrastruktur grösser ist.

Dieses erste Projekt hat auch gezeigt, dass es möglich ist, die Erhebung mit Clean-ups zu kombinieren. In Vorbereitung auf die Erhebung tauschten die Mitglieder beider Teams Ideen aus und sortierten gemeinsam Proben. Dies ermöglichte es beiden Organisationen, sich gegenseitig besser zu verstehen und Basisleistungen zu bestimmen, die bei der Datenerfassung für einen nationalen Bericht erbracht werden konnten:

- Unterstützung bei der Erfassung und Identifizierung von Abfallobjekten
- Unterstützung bei der Dateneingabe
- Erstellung von Diagrammen, Grafiken und Daten, die von den teilnehmenden Organisationen verwendet werden können

Eine Erhebung von Abfällen an Seen und Fliessgewässern dauert 2–4 Stunden, je nachdem, wie viele verschiedene Objekte es gibt. Diese Ressourcen waren im Betriebsbudget der beiden Organisationen nicht vorgesehen. Daher stellte die Summit Foundation die Koordination und Infrastruktur zur Verfügung und Hammerdirt eine zusätzliche Person, die die Erhebung ausführt, sowie IT-Unterstützung.

Die zur Verfügung gestellten Daten ermöglichen direkte Vergleiche zwischen den Orten, vorausgesetzt, es wird die gleiche Erhebungsmethode verwendet. Eine grosse Anzahl von Abfallobjekten mit Infrastrukturbezug im Vergleich zu Objekten aus dem Bereich Lebensmittel und Tabakwaren ist typisch für ländliche Gebiete. Wie gut die Daten aus dem Erhebungsgebiet Alpen und Jura mit jenen an Seen und Fliessgewässern vergleichbar sind, muss noch weiter untersucht werden. Zigarettenstummel, Glasscherben, Plastiksplitter und Snack-Verpackungen gehören jedoch zu den häufigsten Objekten, die in Wassernähe gefunden werden.

Wir danken allen Mitgliedern der Summit Foundation für ihre Hilfe, insbesondere Olivier Kressmann und Téo Gürsoy.

Anhang

Schaumstoffe und Kunststoffe nach Grösse

Die folgende Tabelle enthält die Komponenten «Gfoam» und «Gfrag», die für die Analyse gruppiert wurden. Objekte, die als Schaumstoffe gekennzeichnet sind, werden als Gfoam gruppiert und umfassen alle geschäumten Polystyrol-Kunststoffe > 0,5 cm. Kunststoffteile und Objekte aus kombinierten Kunststoff - und Schaumstoffmaterialien > 0,5 cm werden für die Analyse als Gfrags gruppiert.

| | p/100 m | Objekte (St.) | Anteil |
|--|---------|------------------|--------|
| Schaumstoffverpackungen/Isolierung | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Objekte aus Kunststoff/Polystyrol 0,5 - 2,5 cm | 0,0 | 1 | 0,01 |
| Objekte aus Kunststoff/Polystyrol 2,5 - 50 cm | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Objekte aus Kunststoff 0,5 - 2,5 cm | 6,0 | 64 | 0,82 |
| Objekte aus Kunststoff 2,5 - 50 cm | 1,0 | 43 | 0,55 |
| Objekte aus Kunststoff > 50 cm | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Objekte aus expandiertem Polystyrol 0,5 - 2,5 cm | 0,0 | 10 | 0,13 |
| Objekte aus expandiertem Polystyrol 2,5 - 50 cm | 0,0 | 2 | 0,03 |
| Objekte aus expandiertem Polystyrol > 50 cm | 0,0 | 0 | 0,0 |

Fragmentierte und geschäumte Kunststoffe nach Grösse am Alpen und JuraMedian p/100 m, Anzahl der gefundenen Objekte und Prozent der Gesamtmenge.

Landnutzungsprofil der Erhebungsorte

| | Gebäude | Aktivitäten im Freien | Landwirtschaft | Wald | Bevölkerung | Strassen km |
|----------------------------|---------|-----------------------|----------------|------|-------------|-------------|
| cabanes-des-di ablerets | 0% | 0% | 4% | 8% | 1 448 | 9 |
| val-calanca | 2% | 0% | 8% | 82% | 199 | 38 |
| san-bernardino | 2% | 0% | 13% | 69% | 1 347 | 43 |
| airolo | 2% | 0% | 27% | 45% | 1 501 | 51 |
| nendaz | 1% | 0% | 19% | 59% | 6 623 | 49 |
| veysonnaz | 2% | 0% | 25% | 59% | 6 623 | 65 |
| andermatt | 0% | 0% | 24% | 25% | 1 390 | 22 |
| verbier | 27% | 4% | 34% | 21% | 10 185 | 84 |
| crans-montana | 0% | 0% | 48% | 28% | 4 198 | 44 |
| villars | 0% | 5% | 41% | 39% | 7 463 | 38 |
| les-crosets | 1% | 0% | 66% | 18% | 1 961 | 50 |
| morgins | 8% | 0% | 20% | 65% | 4 684 | 66 |
| la-berra | 0% | 0% | 33% | 61% | 1 711 | 26 |
| grindelwald | 0% | 0% | 66% | 19% | 3 802 | 34 |
| la-tzoumaz | 13% | 0% | 12% | 68% | 3 133 | 74 |
| la-robella | 2% | 0% | 35% | 60% | 10 668 | 52 |
| les-diablerets | 13% | 0% | 26% | 53% | 1 448 | 63 |
| charmey | 4% | 0% | 44% | 48% | 2 483 | 36 |
| monte-generoso | 0% | 0% | 0% | 0% | 839 | 17 |
| les-paccots | 7% | 0% | 28% | 61% | 6 971 | 35 |

Landnutzungsprofil der ErhebungsorteGesamtmenge.

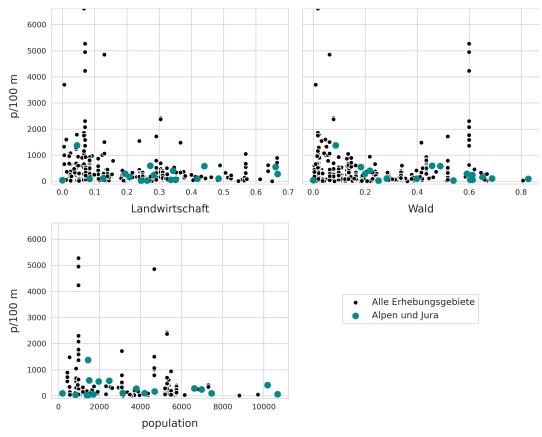
Alpen und Jura in Bezug auf die Landnutzung

Die Ergebnisse aus den Alpen und dem Jura werden mit den anderen Erhebungsergebnissen verglichen, die entweder % bis Wald oder % bis Landwirtschaft innerhalb der gleichen Spanne wie AV liegen. Die Bereiche für Alpen und Jura sind:

• Landwirtschaft: 0 to 66 %

• Wald: 0 to 83 %

• Bevölkerung: 199 to 10 668



Oben links: Gesamtsumme der Erhebung in Bezug auf den prozentualen Anteil an landwirtschaftlich genutzter Fläche, Bereich = (0 %, 66 %). Oben rechts: Gesamtzahl der Erhebungen in Bezug auf den Waldanteil, Bereich=(0 %, 65 %). Unten links: Gesamtzahl der Erhebungen in Bezug auf die Bevölkerung, Bereich=(199, 10668).

Alpen und der Jura 2020-2021 Median Abfallobjekte (Gemeinden) Median Abfallobjekte (Erhebungen) Median IQAASL 189 p/100 m 5 - 172 172 - 374 1400 Val-de-Travers 1100 374 - 716 716 - 1158 500 1158 - 1771 189 10 20 km IQAASL 189 p/100 m Andermatt Val-de-Charmey Grindelwald Châtel-Saint-Denis Ormont-Dessus Troistorrents Ollon Val-d'Illiez Nendaz Val de Bagnes

Die Erhebungsorte und Inventar der Objekte

Die Erhebungsorte sind für die Analyse nach Erhebungsgebiet gruppiert. Die Grösse der Markierung gibt einen Hinweis auf die Anzahl Abfallobjekte, die gefunden wurden.

Die Erhebungsorte

| | latitude | longitude | stat |
|------------------------|-----------|-----------|----------------|
| cabanes-des-diablerets | 46.338604 | 7.215525 | Ormont-Dessus |
| val-calanca | 46.330718 | 9.120103 | Calanca |
| san-bernardino | 46.445947 | 9.191344 | Mesocco |
| airolo | 46.514257 | 8.607884 | Airolo |
| nendaz | 46.162099 | 7.283486 | Nendaz |
| veysonnaz | 46.180334 | 7.366005 | Nendaz |
| andermatt | 46.618327 | 8.598803 | Andermatt |
| verbier | 46.103981 | 7.22476 | Val de Bagnes |
| crans-montana | 46.334214 | 7.479386 | Lens |
| villars | 46.321937 | 7.073841 | Ollon |
| les-crosets | 46.183591 | 6.832916 | Val-d'Illiez |
| morgins | 46.236681 | 6.858132 | Troistorrents |
| la-berra | 46.677399 | 7.178738 | La Roche |
| grindelwald | 46.658523 | 8.065323 | Grindelwald |
| la-tzoumaz | 46.144287 | 7.232897 | Riddes |
| la-robella | 46.875905 | 6.548577 | Val-de-Travers |
| les-diablerets | 46.346141 | 7.151228 | Ormont-Dessus |

Die Erhebungsorte

| | latitude | longitude | stat |
|----------------|-----------|-----------|--------------------|
| charmey | 46.622641 | 7.189341 | Val-de-Charmey |
| monte-generoso | 45.929625 | 9.019921 | Rovio |
| les-paccots | 46.512592 | 6.949421 | Châtel-Saint-Denis |

| Inve | ntar der Objekte | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------------|--------|---------|-----------------|----------|
| | Objekte | Objekte (St.) | Anteil | p/100 m | Häufigkeitsrate | Material |
| G704 | Seilbahnbürsten | 5 181 | 66 | 0 | 10 | Plastik |
| G27 | Zigarettenfilter | 317 | 4 | 14 | 95 | Plastik |
| Gfrag | | | | | | |
| s | Fragmentierte Kunststoffe | 294 | 3 | 12 | 100 | Plastik |
| G30 | Snack-Verpackungen | 253 | 3 | 11 | 95 | Plastik |
| G705 | Schrauben und Bolzen | 206 | 2 | 3 | 65 | Metall |
| G936 | Folien für Gewächshäuser | 132 | 1 | 0 | 15 | Plastik |
| Gfoa | | | | | | |
| m | Expandiertes Polystyrol | 121 | 1 | 0 | 20 | Plastik |
| G93 | Kabelbinder | 104 | 1 | 2 | 60 | Plastik |
| | Getränkeflaschen aus Glas, | | | | | |
| G200 | Glasfragmente | 84 | 1 | 0 | 45 | Glas |
| _ | Verpackungen aus | | | | | |
| G177 | Aluminiumfolie | 68 | 0 | 1 | 60 | Metall |
| G124 | Andere Kunststoff | 60 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| 00 | Verpackungsfolien, nicht für | | | | | 51 |
| G941 | Lebensmittel | 57 | 0 | 0 | 30 | Plastik |
| C07 | Abdeckklebeband/Verpackungs | 5 2 | 0 | 0 | 60 | Dlootile |
| G87 | klebeband | 53 | 0 | 2 | 60 | Plastik |
| G204 | Baumaterial; Ziegel, Rohre, Zement | 49 | 0 | 0 | 40 | Glas |
| G204 | Styropor < 5mm | 37 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| GIII | | 31 | U | U | 5 | Flaslik |
| G33 | Einwegartikel; Tassen/Becher & Deckel | 36 | 0 | 0 | 40 | Plastik |
| 000 | Kosmetika, Behälter für | 00 | - U | · · | 40 | Tidotik |
| | Körperpflegeprodukte, die nicht | | | | | |
| G12 | am Strand verwendet werden | 34 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G89 | Kunststoff-Bauabfälle | 34 | 0 | 0 | 15 | Plastik |
| G142 | Seil, Schnur oder Netze | 33 | 0 | 0 | 40 | Stoff |
| G122 | Kunststofffragmente (>1mm) | 32 | 0 | 0 | 30 | Plastik |
| G919 | Nägel, Schrauben, Bolzen usw. | 31 | 0 | 0 | 20 | Metall |
| G922 | Etiketten, Strichcodes | 27 | 0 | 0 | 40 | Plastik |
| | Taschentücher, Toilettenpapier, | | | | | |
| G923 | Servietten, Papierhandtücher | 26 | 0 | 0 | 40 | Papier |
| | Pistenmarkierungspfosten | | | | | |
| G703 | (Plastik) | 21 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| | Ringe von | | | | | |
| G24 | Plastikflaschen/Behältern | 20 | 0 | 0 | 35 | Plastik |
| | Kronkorken, Lasche von | | | | | |
| G178 | Dose/Ausfreisslachen | 18 | 0 | 0 | 40 | Metall |
| G146 | Papier, Karton | 18 | 0 | 0 | 25 | Papier |
| | Kaugummi, enthält oft | | | | | |
| G926 | Kunststoffe | 17 | 0 | 0 | 25 | Plastik |

| | niai dei Objekte | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------------|--------|---------|-----------------|------------|
| | Objekte | Objekte (St.) | Anteil | p/100 m | Häufigkeitsrate | Material |
| | Sandsäcke, Kunststoff für | | | | | |
| | Hochwasser- und | | | | | |
| G934 | Erosionsschutz etc. | 17 | 0 | 0 | 15 | Plastik |
| | Lebensmittelbehälter zum | | | | | |
| | einmaligen Gebrauch aus | | | | | |
| G10 | Schaumstoff oder Kunststoff | 17 | 0 | 0 | 15 | Plastik |
| G34 | Besteck, Teller und Tabletts | 16 | 0 | 0 | 20 | Plastik |
| | Tabak; Kunststoffverpackungen, | | | | | |
| G25 | Behälter | 16 | 0 | 0 | 25 | Plastik |
| | Haarspangen, Haargummis, | | | | | |
| | persönliche Accessoires aus | | | | | |
| G905 | Kunststoff | 16 | 0 | 0 | 40 | Plastik |
| | Ski / Snowboards (Ski, | | | | | |
| 0 | Befestigungen und andere | | | | | 51 |
| G710 | Teile) | 15 | 0 | 0 | 30 | Plastik |
| G707 | Skiausrüstungsetikett | 13 | 0 | 0 | 25 | Plastik |
| | Glas oder Keramikfragmente | | | | | |
| G208 | >2.5 cm | 13 | 0 | 0 | 25 | Glas |
| _ | Medizinische Masken, | | | | | |
| G901 | synthetische | 13 | 0 | 0 | 20 | Plastik |
| G198 | Andere Metallteile < 50 cm | 12 | 0 | 0 | 40 | Metall |
| G170 | Holz (verarbeitet) | 11 | 0 | 0 | 10 | Holz |
| G145 | Andere Textilien | 11 | 0 | 0 | 20 | Stoff |
| | Papier | | | | | |
| | &KartonZigarettenschachteln, | | | | | |
| 0.450 | Papier/Karton Verpackung für | | | | 0.5 | 5 . |
| G152 | Tabakwaren | 11 | 0 | 0 | 25 | Papier |
| G7 | Getränkeflaschen < = 0,5 l | 11 | 0 | 0 | 40 | Plastik |
| 0=00 | Teller von Skistock (runder Teil | | | | | 5 1 |
| G709 | aus Plastik unten am Skistock) | 11 | 0 | 0 | 30 | Plastik |
| 000 | Umreifungsbänder; Hartplastik | 40 | 0 | 0 | 40 | Discoul |
| G66 | für Verpackung für Pakete | 10 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| G48 | Seile, synthetische | 10 | 0 | 0 | 20 | Plastik |
| 0.400 | Medizin; Behälter/Röhrchen/Ver | | | | 40 | DI (1) |
| G100 | packungen | 9 | 0 | 0 | 40 | Plastik |
| 004 | Schleckstengel, Stengel von | • | 0 | 0 | 05 | Disarila |
| G31 | Lutscher | 9 | 0 | 0 | 25 | Plastik |
| 0700 | Pistenmarkierungspfosten | 0 | 0 | 0 | 20 | l lala |
| G702 | (Holz) | 9 | 0 | 0 | 20 | Holz |
| G74 | Schaumstoffverpackungen/Isoli | 8 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| | erung | | | | | |
| G129 | Schläuche und Gummiplatten | 8 | 0 | 0 | 5 | Gummi |
| G921 | Keramikfliesen und Bruchstücke | 7 | 0 | 0 | 10 | Glas |
| G105 | Kunststofffragmente subangulär | 6 | 0 | 0 | E | Plastik |
| | <5mm | 6 | 0 | | 5 | |
| G23 | unidentifizierte Deckel | 6 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| G20 | Laschen und Deckel | 6 | 0 | 0 | 20 | Plastik |
| G156 | Papierfragmente | 6 | 0 | 0 | 25 | Papier |
| G123 | Polyurethan-Granulat < 5mm | 6 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| | Sicherheitsnadeln, | | | | | |
| | Büroklammern, kleine | | | | | |
| G918 | Gebrauchsgegenstände aus Metall | 6 | 0 | 0 | 15 | Metall |
| | rdirt-analyst github io/IOAASL-En | | | | | ivietali |

| | Objekte | Objekte (St.) | Anteil | p/100 m | Häufigkeitsrate | Material |
|------|------------------------------------|---------------|--------|---------|-----------------|--------------|
| 0700 | • | | | | | |
| G706 | Skiabonnement | 5 | 0 | 0 | 25 | Plastik |
| G149 | Papierverpackungen | 5 | 0 | 0 | 10 | Papier |
| G191 | Draht und Gitter | 5 | 0 | 0 | 20 | Metall |
| 0040 | Zäune Landwirtschaft, | 4 | 0 | 0 | 40 | Disatile |
| G943 | Kunststoff | 4 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| C045 | Reflektoren, Mobilitätsartikel aus | 4 | 0 | 0 | - | Plastik |
| G915 | Kunststoff | 4 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G175 | Getränkedosen (Dosen, Getränke) | 4 | 0 | 0 | 15 | Metall |
| G175 | Gegenstände aus Schaumstoff | 4 | U | U | 15 | IVIEIAII |
| | & Teilstücke (nicht | | | | | |
| | Verpackung/Isolierung) | | | | | |
| G73 | schwammartige Gegenstände | 4 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| | Sonstiges medizinisches | | | | | |
| G211 | Material | 4 | 0 | 0 | 15 | Plastik |
| G35 | Strohhalme und Rührstäbchen | 3 | 0 | 0 | 15 | Plastik |
| | Sonstige Gegenstände aus | | | | | |
| G158 | Papier | 3 | 0 | 0 | 15 | Papier |
| G95 | Wattestäbchen/Tupfer | 3 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G171 | Sonstiges Holz < 50cm | 3 | 0 | 0 | 15 | Holz |
| | Kabel, Metalldraht oft in Gummi- | | | | | |
| G194 | oder Kunststoffschläuchen | 3 | 0 | 0 | 10 | Metall |
| G712 | Skihandschuhe | 3 | 0 | 0 | 10 | Stoff |
| G711 | Handwärmer | 3 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| G139 | Rucksäcke | 3 | 0 | 0 | 5 | Stoff |
| • | Einkaufstaschen, | | | J | · · | C. (0 |
| G3 | Shoppingtaschen | 3 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| G159 | Kork | 3 | 0 | 0 | 10 | Holz |
| • | Sonstiges Glas/Keramik | | | J | . 0 | |
| G210 | Materialien | 2 | 0 | 0 | 5 | Glas |
| G90 | Blumentöpfe aus Plastik | 2 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| 200 | Stifte, Deckel, Druckbleistifte | _ | | J | . 0 | · idotiit |
| G28 | usw. | 2 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| G928 | Bänder und Schleifen | 2 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| | (Absperr)band für | | - | - | - | |
| | Absperrungen, Polizei, | | | | | |
| G931 | Baustellen usw. | 2 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| G713 | Skiförderband | 2 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G26 | Feuerzeug | 2 | 0 | 0 | 10 | Plastik |
| | Feuerwerkspapierhülsen und | | | | | |
| G155 | -fragmente | 2 | 0 | 0 | 5 | Papier |
| | Geschirr aus Metall, Tassen, | | | | | |
| G181 | Besteck usw. | 2 | 0 | 0 | 5 | Metall |
| G167 | Streichhölzer oder Feuerwerke | 2 | 0 | 0 | 5 | Holz |
| G168 | Holzbretter | 2 | 0 | 0 | 5 | Holz |
| | Gummi-Puffer für Geh- und | | | | | |
| | Wanderstöcke und Teile, oft aus | | | | | |
| G935 | Elastomermaterial | 1 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G71 | Schuhe Sandalen | 1 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G67 | Industriefolie (Kunststoff) | 1 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G148 | Kartonkisten und Stücke | 1 | 0 | 0 | 5 | Papier |
| G65 | Eimer | 1 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| | - | | | - | - | |

| | mar acr objette | | | | | |
|----------------|---|-----------------------|------------------|----------------|-----------------|----------|
| | Objekte | Objekte (St.) | Anteil | p/100 m | Häufigkeitsrate | Material |
| G131 | Gummibänder | 1 | 0 | 0 | 5 | Gummi |
| G8 | Getränkeflaschen > 0,5L | 1 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G128 | Reifen und Antriebsriemen | 1 | 0 | 0 | 5 | Gummi |
| G916 | Bleistifte und Bruchstücke | 1 | 0 | 0 | 5 | Holz |
| G917 | Blähton | 1 | 0 | 0 | 5 | Glas |
| | Elektronik und Teile; Sensoren, | | | | | |
| G929 | Headsets usw. | 1 | 0 | 0 | 5 | Metall |
| | Getränke-Deckel, | | | | | |
| G21 | Getränkeverschluss | 1 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G708 | Skistöcke | 1 | 0 | 0 | 5 | Metall |
| G195 | Batterien (Haushalt) | 1 | 0 | 0 | 5 | Metall |
| | Robidog Hundekot-Säcklein, | | | | | |
| G101 | andere Hundekotsäcklein | 1 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G199 | Andere Metallteile > 50 cm | 1 | 0 | 0 | 5 | Metall |
| | Hygienebinden/Höscheneinlage | | | | | |
| G96 | n/Tampons und Applikatoren | 1 | 0 | 0 | 5 | Plastik |
| G902 | Medizinische Masken, Stoff | 0 | 0 | 0 | 0 | Stoff |
| | Flaschen und Behälter für | | | | | |
| | Reinigungsmittel und | | | | | |
| G9 | Chemikalien | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G126 | Bälle | 0 | 0 | 0 | 0 | Gummi |
| | Handschuhe Latex, persönliche | | | | | |
| G900 | Schutzausrüstung | 0 | 0 | 0 | 0 | Gummi |
| | Luftballons und | | | | | |
| G125 | Luftballonstäbchen | 0 | 0 | 0 | 0 | Gummi |
| _ | Schaumstoff EVA (flexibler | | | | | |
| G940 | Kunststoff) | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G88 | Telefon inkl. Teile | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| _ | Feuerwerkskörper; | | | | | |
| G904 | Raketenkappen | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G119 | Folienartiger Kunststoff (>1mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G906 | Kaffeekapseln Aluminium | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G907 | Kaffeekapseln aus Kunststoff | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G908 | Klebeband; elektrisch, isolierend | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Behälter und Packungen für | | | | | |
| G903 | Handdesinfektionsmittel | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G84 | CD oder CD-Hülle | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Flaschen, Behälter, Fässer zum | | | | | |
| 0.10 | Transportieren und Lagern von | | | | | DI (1) |
| G13 | Material | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G913 | Schnuller | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G97 | Behälter von Toilettenerfrischer | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G98 | Windeln – Feuchttücher | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G99 | Spritzen - Nadeln | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| _ | Keine Gegenstände bei dieser | | | | | Unbeka |
| G999 | Erhebung/Studie gefunden | 0 | 0 | 0 | 0 | nnt |
| G132 | Schwimmer (Angeln) | 0 | 0 | 0 | 0 | Gummi |
| | Kondome einschließlich | | | | | |
| G133 | Verpackungen | 0 | 0 | 0 | 0 | Gummi |
| G134 | Sonstiges Gummi | 0 | 0 | 0 | 0 | Gummi |
| 046- | Kleidung, Fussbekleidung, | 2 | | • | • | O: " |
| G135 | Kopfbedeckung, Handschuhe rdirt-analyst.github.io/IQAASL-En | 0 d Of Sampling 20 | 0)21/alpes v | 0 | 0 tml | Stoff |
| .//11411111111 | rum t-amary st.grunuv.10/1QAASL-EN | u-or-sampinig-20 | 121/aipes_V | araisaiiiles.N | uni | |

| IIIVE | ntar der Objekte | | | | | |
|-------|---|---------------|--------|---------|-----------------|----------|
| | Objekte | Objekte (St.) | Anteil | p/100 m | Häufigkeitsrate | Material |
| G136 | Schuhe | 0 | 0 | 0 | 0 | Stoff |
| G137 | Kleidung, Handtücher und Lappen | 0 | 0 | 0 | 0 | Stoff |
| G91 | Bio-Filtermaterial / Trägermaterial aus Kunststoff für Abwasserbehandlung im Bewegtbett-Biofilmreaktor Verfahren (MBBR) | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| 0044 | Büroklammern, Wäscheklammern, Gebrauchsgegenstände aus | | | | | Di di |
| G914 | Kunststoff | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G94 | Tischtuch | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G118 | Kleine Industrielle Kügelchen <5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G939 | Kunststoffblumen, Kunststoffpflanzen | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G938 | Zahnstocher, Zahnseide Kunststoff | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G937 | Pheromonköder für Weinberge | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Kunststofffragmente eckig | | | | | |
| G106 | <5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G104 | Kunststofffragmente abgerundet / rundlich <5mm (jedoch noch nicht "schön" rund) | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| 0104 | Kunststoffspäne von | U | U | U | U | i iastik |
| G942 | Drehbänken, CNC-Bearbeitung | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | - | | | | | |
| G107 | Zylindrische Pellets <5mm Taschen, Etuis für Zubehör, Brillen, Elektronik, inkl. Gurte, | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G933 | Stücke, Nylon etc. | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Bio-Beads, Mikroplastik für die Abwasserbehandlung, unregelmässige Form, geriffelte | | | | | - |
| G932 | Seiten < 5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G108 | Scheibenförmige Pellets <5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G930 | Schaumstoff-Ohrstöpsel | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G103 | Kunststofffragmente rund <5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G109 | Flache Pellets <5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G944 | Pelletmasse aus dem Spritzgussverfahren | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G11 | Kosmetika für den Strand, z.B. Sonnencreme | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Plastikschnur von Rasentrimmern, die zum Schneiden von Gras, Unkraut und Sträuchern verwendet | | | | | |
| G927 | werden | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G111 | Kugelförmige Pellets < 5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Pakete: Trockenmittel/Feuchtigk eitsabsorber, mit Silicagel (Kieselgel) gefüllte | | | | | |
| G925 | Kunststoffbehälter | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |

| IIIVE | niai dei Objekte | | | | | |
|-------|--|---------------|--------|---------|-----------------|-----------------|
| | Objekte | Objekte (St.) | Anteil | p/100 m | Häufigkeitsrate | Material |
| G112 | Industriepellets (Nurdles) | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G138 | Schuhe und Sandalen | 0 | 0 | 0 | 0 | Stoff |
| G113 | Fäden <5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G114 | Folien <5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G92 | Köderbehälter | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G115 | Schaumstoff <5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G116 | Granulat <5mm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G945 | Rasierklingen | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G102 | Flip-Flops | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G183 | Teile von Angelhaken | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G144 | Tampons | 0 | 0 | 0 | 0 | Stoff |
| G14 | Flaschen für Motoröl (Motorölflaschen) | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G22 | Deckel für Chemikalien, Reinigungsmittel (Ohne Lebensmittel) | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Tonkrüge zum Fangen von | | | | | |
| G207 | Kraken | 0 | 0 | 0 | 0 | Glas |
| G173 | Sonstiges | 0 | 0 | 0 | 0 | Holz |
| G172 | Sonstiges Holz > 50 cm | 0 | 0 | 0 | 0 | Holz |
| | Kartuschen von | | | | | |
| G17 | Kartuschen-spritzpistolen | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G213 | Paraffinwachs | 0 | 0 | 0 | 0 | Chemik alien |
| | | | | | | Chemik |
| G214 | Öl/Teer | 0 | 0 | 0 | 0 | alien |
| G166 | Farbpinsel | 0 | 0 | 0 | 0 | Holz |
| G140 | Sack oder Beutel (Tragetasche), Jute oder Hanf | 0 | 0 | 0 | 0 | Stoff |
| G165 | Glacestengel (Eisstiele), Zahnstocher, Essstäbchen | 0 | 0 | 0 | 0 | Holz |
| G162 | Kisten | 0 | 0 | 0 | 0 | Holz |
| G161 | Verarbeitetes Holz | 0 | 0 | 0 | 0 | Holz |
| 0.00 | Kämme, Bürsten und | | | | | 5 |
| G29 | Sonnenbrillen | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G160 | Paletten | 0 | 0 | 0 | 0 | Holz |
| G157 | Papier | 0 | 0 | 0 | 0 | Papier |
| G205 | Leuchtstoffröhren | 0 | 0 | 0 | 0 | Glas |
| G174 | Aerosolspraydosen | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G203 | Geschirr aus Keramik oder Glas, Tassen, Teller, Stücke | 0 | 0 | 0 | 0 | Glas |
| G202 | Glühbirnen | 0 | 0 | 0 | 0 | Glas |
| G201 | Gläser, einschliesslich Stücke | 0 | 0 | 0 | 0 | Glas |
| G176 | Konservendosen (Lebensmitteldosen) | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G179 | Einweg Grill | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G2 | Säcke, Taschen | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G180 | Haushaltsgeräte | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G197 | sonstiges Metall | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G196 | Grosse metallische Gegenstände | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| | | | | | | |

| 11110 | mai dei Objekte | | | | | |
|-------|--|--|--------|---------|--|----------|
| | Objekte | Objekte (St.) | Anteil | p/100 m | Häufigkeitsrate | Material |
| | Teile von Autos und | | | | | |
| G193 | Autobatterien | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| 0 | Angeln; Haken, Gewichte, | | | | | |
| G182 | Köder, Senkblei, usw. | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G190 | Farbtöpfe, Farbbüchsen, (Farbeimer) | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G190 | Autoteile | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G188 | Andere Kanister/Behälter < 4 L | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G186 | Industrieschrott | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G32 | Spielzeug und Partyartikel | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G154 | Zeitungen oder Zeitschriften | 0 | 0 | 0 | 0 | Papier |
| 0104 | Papierbecher, | · · | · · | · · | O . | 1 apici |
| | Lebensmittelverpackungen aus | | | | | |
| G153 | Papier/ Karton | 0 | 0 | 0 | 0 | Papier |
| G55 | Angelschnur (verwickelt) | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G141 | Teppiche | 0 | 0 | 0 | 0 | Stoff |
| G143 | Segel und Segeltuch | 0 | 0 | 0 | 0 | Stoff |
| G185 | Behälter mittlerer Grösse | 0 | 0 | 0 | 0 | Metall |
| G70 | Schrotflintenpatronen | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Papiertragetaschen, | | | | | |
| G147 | (Papiertüten) | 0 | 0 | 0 | 0 | Papier |
| G68 | Fiberglas-Fragmente | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G64 | Kotflügel | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G63 | Bojen | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G62 | Schwimmer für Netze | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G61 | Sonstiges Angelzubehör | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G60 | Lichtstab, Knicklicht, Glow-sticks | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Flaschen und Behälter aus | | | | | |
| G6 | Kunststoff, nicht für Lebensmittel/Getränke | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G59 | | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G59 | Monofile Angelschnur (Angeln) Verhedderte Netze | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G53 | Netze und Teilstücke < 50cm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G151 | Tetrapack, Kartons | 0 | 0 | 0 | 0 | Papier |
| G52 | Netze und Teilstücke | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G51 | Fischernetz | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G50 | Schnur < 1cm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G5 | Plastiksäcke/ Plastiktüten | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G49 | Seile > 1cm | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G150 | Milchkartons, Tetrapack | 0 | 0 | 0 | 0 | Papier |
| 0.00 | Sicherheitsetiketten, Siegel für | , and the second | • | | , and the second | 1 apioi |
| G43 | Fischerei oder Industrie | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Handschuhe | | | | | |
| G41 | Industriell/Professionell | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G40 | Handschuhe Haushalt/Garten | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Kleine Plastikbeutel; | | | | | |
| | Gefrierbeutel, Zippsäckchen, | | | | | |
| G4 | (Zip-Lock-Beutel) usw. | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G39 | Handschuhe | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | | | | | | |

| | Objekte | Objekte (St.) | Anteil | p/100 m | Häufigkeitsrate | Material |
|-----|-----------------------------------|---------------|--------|---------|-----------------|----------|
| | Abdeckungen; | | | | | |
| | Kunststoffverpackungen, Folien | | | | | |
| G38 | zum Schutz grosser Ladungen | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Netzbeutel, Netztasche, | | | | | |
| G37 | Netzsäcke | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| | Säcke aus strapazierfähigem | | | | | |
| | Kunststoff für 25 kg oder mehr; | | | | | |
| | Tierfutter, Dünger, Gartenabfälle | | | | | |
| G36 | usw. | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |
| G1 | Sixpack-Ringe | 0 | 0 | 0 | 0 | Plastik |