



GSK Tagung Swiss Life Arena 17.-18. August 2023

Überblick / Ablauf

Vorstellung Magrip und Eismeister Davos

Energieeffizientes Eis

Eiswerbungen / Materialien

Ablauf Eishalle Davos

Tipps

Diskussionsrunde

Andy Dietrich - Magrip GmbH

Gründung 1996

Sitz Zufikon Aargau

**Spezialisiert im Bereich Eisaufbau / Eiswerbung /
Banden und LED Werbungen im Eishockey**

**Planung und Organisation Eisfläche für
Turniere / Events**

Magrip GmbH

Kennzahlen

- 78 Eisaufbau ab Pistenausgleich
- 121 inkl. Eisumsetzungen (CHL, SIHF, SPC)
- 3 DEL Clubs und diverse andere Clubs in Europa (11)
- 92% der Hockey Champions League in Europa
- 5 LKW Kreide

Magrip GmbH



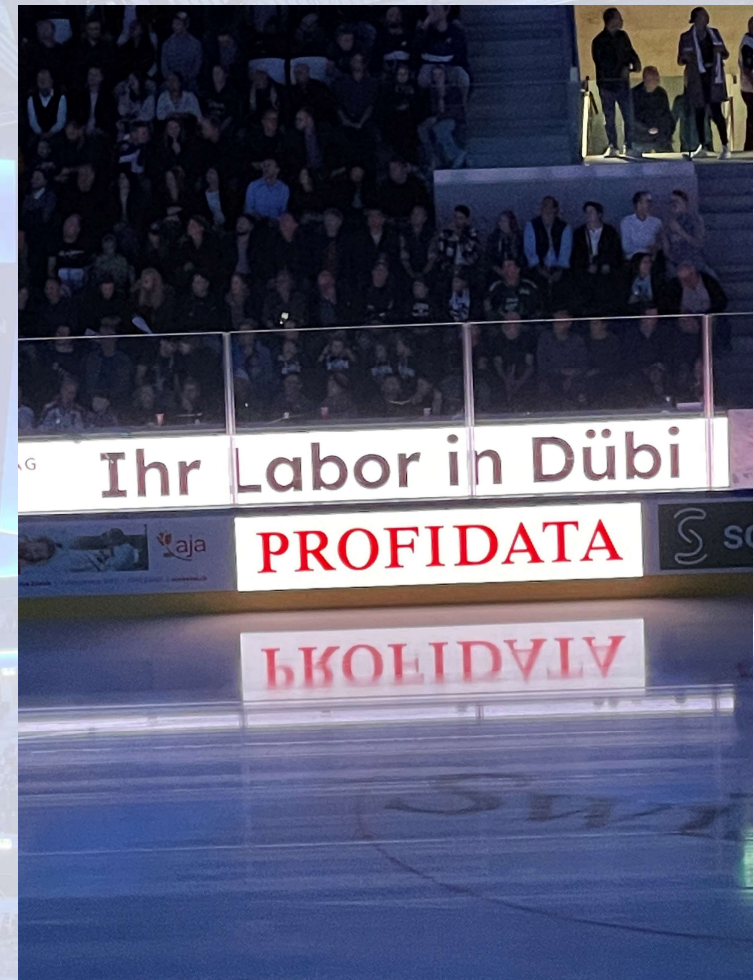
Magrip GmbH



Magrip GmbH



Magrip GmbH



Magrip GmbH

Beratung

Equipmentverkauf und -vermietung

COMPARISON LOGO VISIBILITIES



Eismeister Davos Markus Caviezel

Infos über Eishalle Davos

Die Eishalle Davos wurde 1979 erbaut und im Jahr 2006 die Nordseite umgebaut. Weiterer grosser Umbau bis Jahr 2021

Mitarbeiter

Wir sind vier Eismeister wo 100% angestellt sind plus eine Reinigungskraft

Eismeister Davos Markus Caviezel

Clubs / Teams

Die Halle gehört der Gemeinde Davos. Hauptmieter ist der Hockeyclub Davos mit der 1. Mannschaft und dem ganzen Nachwuchs. Dazu kommt noch der ISCD und diverse Eishockey Plausch Clubs, der Curling Club wie auch der Eisstockclub

Arbeitseinteilung

Jeder Eismeister macht dieselbe Arbeit und wir sind alle gleichgestellt. Jeder hat sein Spezialgebiet wo er von seinem Handwerk mitbringt, Elektriker, Mechaniker, Metallbauer und ein Schreiner

Eismeister Davos/Klosters

Spezielle Anlässe

Spengler Cup / Art on Ice / Champions Hockey League / Swiss Ice Hockey Cup

Betrieb Halle / Trainingshalle

Wir unterhalten die ganze Halle/Trainingshalle mit der Infrastruktur

Eismeister Davos/Klosters

Betrieb Halle / Trainingshalle

Wie hat sich der Neubau / Umbau
positiv ausgewirkt auf den Eisbetrieb?

Welche Arbeiten machen wir heute
anders als früher?

Energieeffizientes Eis

Eisaufbau / Struktur

- Grundeis / Pistenausgleich
- Weisssschicht
- Schutzschicht
- Markierungen / Werbungen
- Deckeis
- Abriebeis

Energieeffizientes Eis

Mögliche Struktur Eisaufbau je nach Unterlage

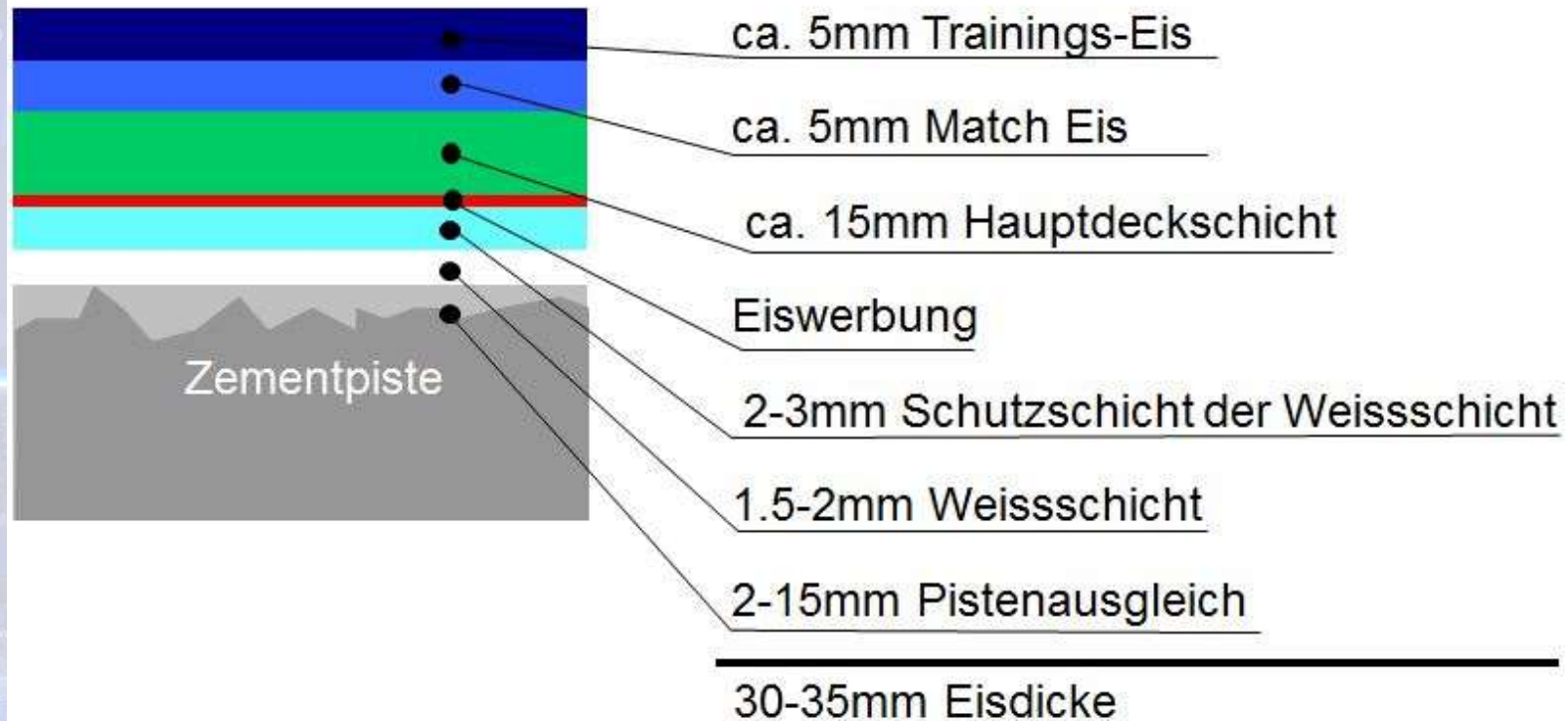
Die mm Angaben im Schema sind keine MUSS Zahlen, sondern dienen ausschliesslich einer visuellen Darstellung!

Energieeffizientes Eis

Mögliche Struktur Eisaufbau je nach Unterlage

Struktur des Eisaufbaus auf einer Hartpiste

Pistenabhängig



Energieeffizientes Eis

Grundeis / Pistenausgleich

Das Grundeis auch Pistenausgleich genannt, bildet die Basis für eine regelmässige und kompakte Eisschicht.



Je besser das Grundeis / Pistenausgleich ist, je einfacher und sauberer kann anschliessend die Weisssschicht aufgetragen werden

Energieeffizientes Eis

Bitte vorgängig entfernen!



Energieeffizientes Eis

Grundeis / Pistenausgleich

Darauf ist zu achten:

➔ Beim runterkühlen im Herbst aufpassen, dass kein „Reife“ eingefroren wird. Dies ist ein grosser Energieblocker

Energieeffizientes Eis

Kompakte Weisssschicht



Energieeffizientes Eis

Kompakte Weisssschicht

Weisssschicht muss von guter und hoher Qualität sein



Je dichter die Weisssschicht ist, je höher ist die Reflektionskraft der Weisssschicht (Vor allem bei Aussenfeldern)

Energieeffizientes Eis

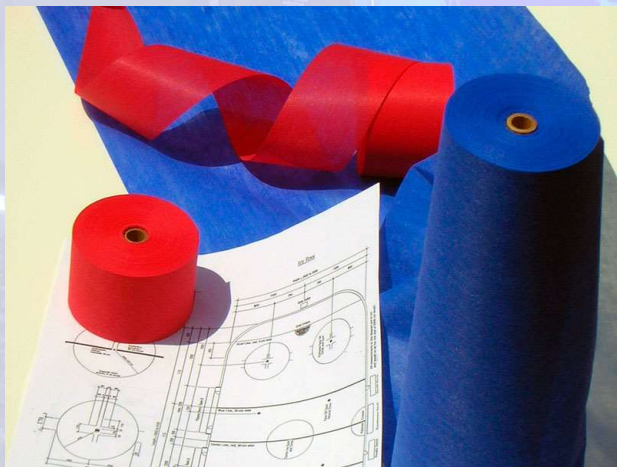
Kompakte Weisssschicht

- Kreide
- JetIce
- Vlies (bedingt empfehlenswert)

Energieeffizientes Eis

Einlegen Markierungen und Eiswerbungen

Anschliessend werden gemäss aktuellem Reglement sämtliche Markierungen und wenn vorhanden Eiswerbungen eingelegt.



Energieeffizientes Eis

Welche Materialien können verwendet werden?

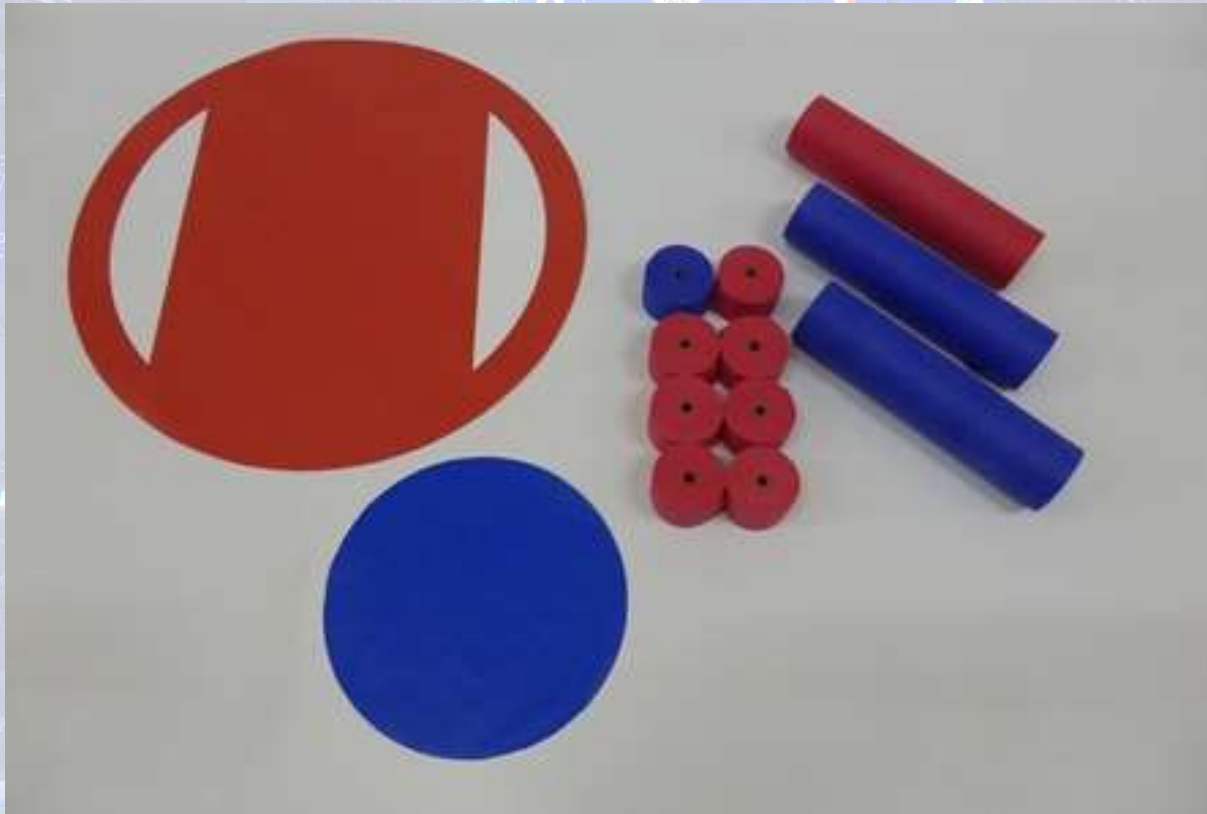
- Papiervlies
- Vlies
- Papier
- „PVC“ Mesh
- Farbe

Energieeffizientes Eis



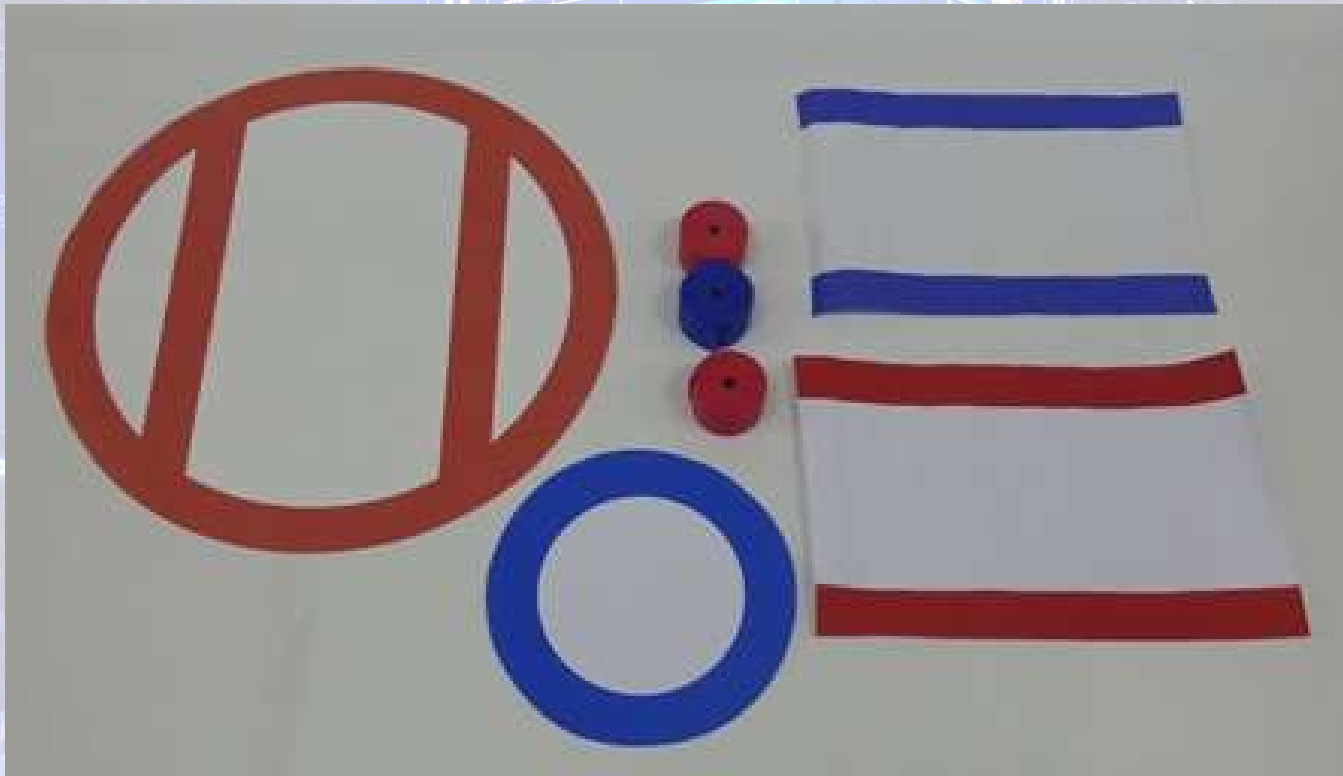
Energieeffizientes Eis

Eishalle Markierungen



Energieeffizientes Eis

Aussenfeld Markierungen



Energieeffizientes Eis



Energieeffizientes Eis

Einlegen Markierungen und Eiswerbungen

Von grosser Bedeutung ist, dass sämtliche Markierungen und Eiswerbungen KEINE Lufteinschlüsse haben. Dies gibt innerhalb kurzer Zeit weisse Flecken und stören den Energiefluss

Kompletter Eisaufbau Ablauf

Uhr 08.00



Kompletter Eisaufbau Ablauf

45 Minuten später



Kompletter Eisaufbau Ablauf

Weitere 6 Stunden später



Zeitfenster Eishalle Davos CHL Spiel

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Arbeiten	
Samstag																										Banden Werbung anbringen
Sonntag																										Banden Werbung anbringen
Montag																										Banden Werbung anbringen
																										Eis Vorbereiten
																										Werbung Einlegen
																										Training HCD
																										Eis Aufbau
Dienstag																										Training HCD
																										Eisaufbau
																										ISCD
																										CHL Spiel
																										Banden Werbung entfernen
																										Werbung heraushobeln
Mittwoch																										Eis Aufbau
																										ISCD

Eis Aufbauen

Im oberen Drittel des Deckeises werden temporäre Anlässe wie Curling Turniere, Nationalmannschaftsspiele oder Weisssschichten als Neutralisation eingelegt.



Tipps von den Eismeistern Davos

Grundvoraussetzung für einen guten zweiten Eisaufbau sind:

- Rillenfreie Eisfläche, vor allem bei einer Weisssschicht
- Nicht gleich nach einem Spiel der Ersten Mannschaft beginnen, verschmutzung Fett, Wärme
- Richtige Eistemperatur wählen

Eisaufbau:

- Man rechnet 1mm pro Stunde, im Minimum immer 12mm für nur einen Match, bei einer Weisssschicht 14mm lieber noch mehr
- Eisaufbau am Event Tag morgens fertig haben bevor der Rummel los geht, gibt sonst nur unnötige Diskussionen
- Eistranig wenn möglich immer aufs neue Eis lassen, nimmt Spannung und gibt ein besseres Eis für den Match

Tipps von den Eismeistern Davos

Abhobeln:

- Je nach Maschine und Akkulaufzeit braucht man eine gewisse Zeit. Wichtig wenn möglich nach dem Hobeln wieder ca. 1cm Eis aufbauen, vor allem wegen den Unebenheiten
- Kontrolle der Meisterschaftswerbung, lieber einmal mehr kontrollieren als nachher ersetzen zu müssen.
- Werbung wechseln (ein Bullykreis wird ersetzt, spezielles Hobeln)

Wichtig

Geschlossene Türen der Banden erhält den Kältesee auf der Eisfläche (Differenz bis 25° innerhalb von 4 Minuten!

Diverses und Fragen

Sonstige Inputs von euch!!!

Herzlichen Dank für euere Aufmerksamkeit