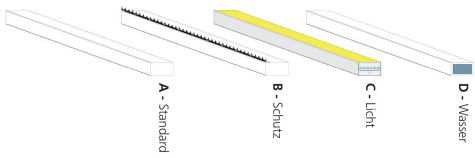


Die Module der Bankstreben



Schnittdarstellung des Lichtmoduls nach Hoffmeister Leuchten GmbH

Lichtstrebe aus H-Träger Aluminium. Oben: Lichtquelle erzeugt diffuses Licht, wird durch matte Abdeckscheibe aus bruch- und kratzfestem Polycarbonat abgedeckt. Unten: Lichtquelle erzeugt weiches Lichtkegel, wird durch stark lichtdurchlässige Scheibe aus Polycarbonat abgedeckt.

1 Die Kabel werden geschützt durch die Bankfüße geleitet und schließen an die Lichtmodule an.

2 Wasser und Licht Modul können auch gleichzeitig in einer Bank verbaut sein. Dabei werden Strom und Wasserkanal getrennt geführt. Jeweils ein Bankfuß führt die Leitung für Strom oder Wasser.

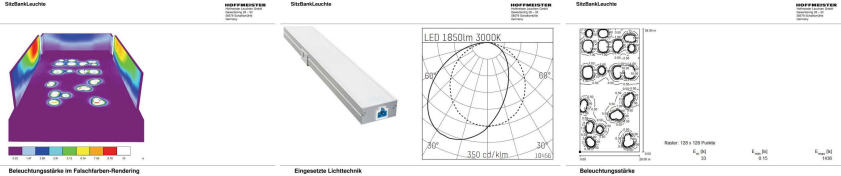
1 Über den Fuß der Bank wird Wasser in das "Modul - D Wasser" gesaugt und mit einem Druckventil der Ausfluss reguliert. Die angebrachte Strebe wird geflutet, das Wasser tritt aus den Öffnungen und ergießt sich über die Skulptur und den Platz.

1 Die Bänke sind aus Edelstahl gefertigt. Edelstahl ist überfällig und in der Herstellung wesentlich umweltfreundlicher als Aluminium. Die Oberflächen werden weiß lackiert und sind dadurch glatt, was die Bekletterung erschwert.

2 Um ein Hinabklettern in Zwischenräume der Bankstreben zu verhindern, werden die Streben mit einem Abstand von wegerger als 4 mm zueinander montiert. Auch Kinder können so nicht an den Streben empor klettern.

Um ein Steckenbleiben, Verstecken und Hinabschlüpfen zu vermeiden, werden im Sockelbereich der Skulptur, die Bänke dicht miteinander verbunden. Öffnungen über 90 mm (nach DIN EN 1176-1) werden nicht gelassen, damit der Kopf eines Kleinkinders nicht stecken bleibt.

Um ein Überklettern zu verhindern, werden im Oberkopfbereich Zackenleisten angebracht, die ein Hochziehen verhindern sollen. Dabei wird ein gängiges Maß des Zaunbaus verwendet.



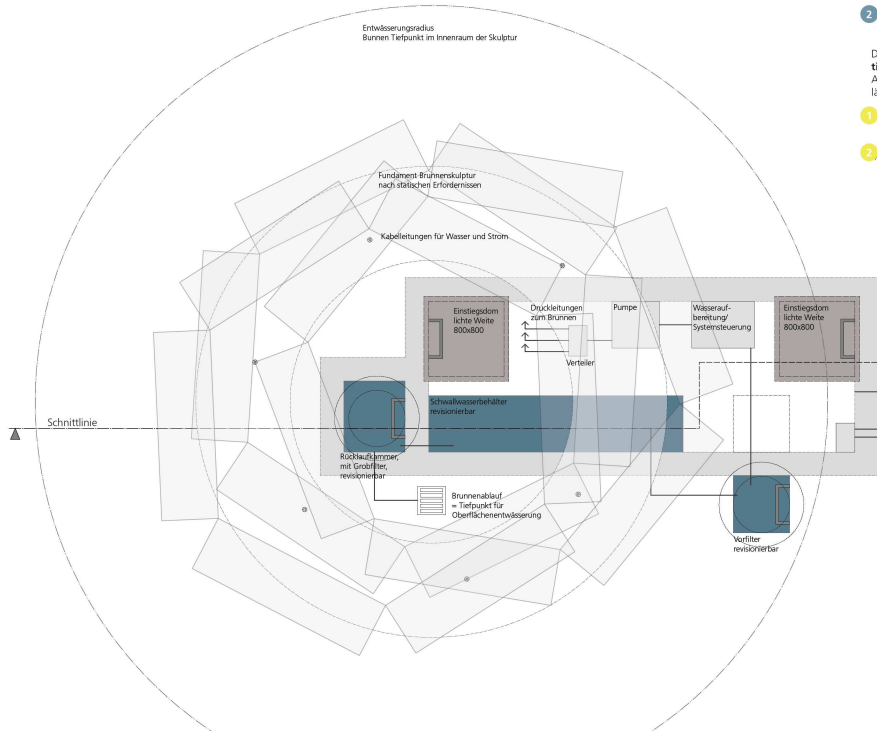
Lichtberechnungen Hoffmeister Leuchten GmbH
Die mittlere Beleuchtungsstärke beträgt im Platzbereich 33lx. Das heißt, bezogen auf die mittlere Beleuchtungsstärke werden die Anforderungen der Beleuchtungsstufen (S3 - S9) erfüllt. In den Bereichen mit den Gehwegplatten werden vertikale Leuchtmasten aufgestellt.

An der gesamten Skulptur werden an den Bänken die Licht und Wassermodule integriert. Diese bewirken einen **Beregnungseffekt** und erzeugen ein **Wasserspiel**.

- 1 "Modul D - Wasser" ersetzt an ausgewählten Positionen die Standard Strebe. Durch die Anbringung im unteren, mittleren und oberen Bereich werden unterschiedliche Regeneffekte erzielt und ein gefälliges Bild erzeugt.
- 2 Die Brunnenteknik versorgt die Streben über Leitungen im Inneren der Skulptur mit Wasser.

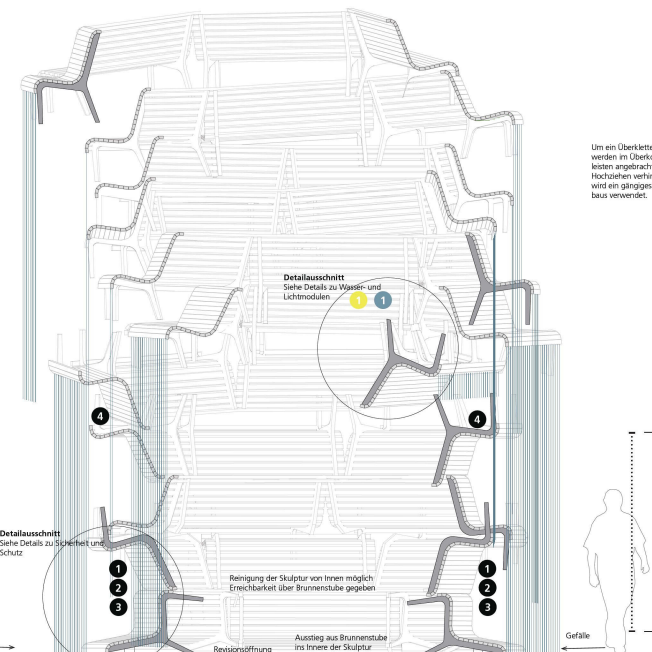
Durch Lichtmodule wird auch Nachts eine **Aktivierung der Skulptur und des Platzes** erzeugt. Außerdem wird beiläufig eine ausreichende Ausleuchtung des Platzes erreicht

- 1 "Modul C - Licht" wird ebenfalls im gesamten Bereich der Skulptur angebracht.
- 2 Wasser und Stromkreislauf werden räumlich separiert



Technischer Lageplan der Brunnen Skulptur M 1:20

Höhe Skulptur ca. 7 m

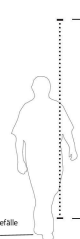


Detailausschnitt Siehe Details zu Wasser- und Lichtmodulen

Detailausschnitt Siehe Details zu Sicherheit und Schutz

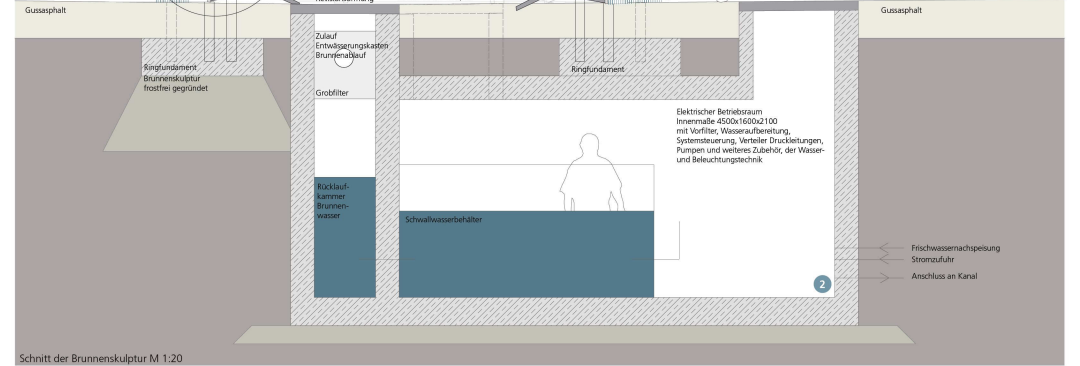
Bereinigung der Skulptur von innen möglich. Erreichbarkeit über Brunnenstube gegeben

Ausstieg aus Brunnenstube ins Innere der Skulptur



Im Bereich von OK Platzfläche bis + 2 m **Überkletterungsschutz und Vandalismusprävention**

- 1 Glatte Oberfläche der Bankstreben und dadurch erschwerte Haftung bei Bekletterung
- 2 Zwischenräume der Streben auf wenige Millimeter (bis 4 mm) reduziert um mögliche Anfasspunkte auszuschließen
- 3 Keine Öffnungen zwischen den Bänken im unteren Bereich über 85 mm
- 4 Anbringung von Zackenleisten (Modul B-Schutz) auf Bankstreben im Oberkopfbereich (2 m) um Überkletterung zu vermeiden



Schnitt der Brunnen Skulptur M 1:20