

Diese Saugschächte werden aber nur dann die gewünschte Wirkung hervorbringen, wenn unter der Thonschicht des Wiesenbodens sich eine Sandlage vorfindet, welche das abgeleitete Wasser in sich aufzunehmen vermag.

Auf ähnliche Art läßt sich auch ein von Quellen durchzogener Wiesenboden entwässern. Man fängt sämtliche Quellen ab und vereinigt sie in einem einzigen Abzugskanal oder in einem Sammelbehälter, aus welchem sodann der Abzugskanal entspringt.

Saugschächte sind bei einem quelligen Wiesenboden nur mit großer Vorsicht anzuordnen, indem zuweilen das Uebel schlimmer gemacht wird, als es früher gewesen ist.

Helfen die hier genannten Mittel nichts, um ein Grundstück zu entwässern, so muß man zu den Entwässerungsmaschinen seine Zuflucht nehmen. Hierher gehören die sogenannten Wasserschnecken oder Modernmühlen der Holländer, die Pumpen- und Kastenkünste. Letztere in Verbindung mit dem Gebrauche der Handeimer sind oft am wirksamsten und dem Erfolg am schnellsten entsprechend.

Mehr über diesen Gegenstand findet man unter dem Artikel Abzugsraben.

Entwurf zu einem Gebäude, ist die erste rohe, nur durch einfache Linien gemachte Darstellung eines Baurisses.

Envelope, Sillon, ein von Erde aufgeworfener Wall, der eine Brustwehr hat und ein Bollwerk bildet, dessen Courtine theils in scharfen, theils in stumpfwinklichten Theilen absezt, die den Sägeschnitten gleichen.

Sperons Strebeseiler, die Stabilität einer hohen Mauer zu verstärken, indem man ihre Basis vergrößert.

Epicycloide. Wenn ein Kreis sich auf dem Umfang eines andern Kreises wälzt und es wird die Spur eines festen Punktes im Umfange des erstern bemerkt, welche derselbe auf einer ebenen Fläche zurückläßt, so bildet diese Spur eine Curve, welche man in der höhern Geometrie Epicycloide nennt. Diese krumme Linie würde z. B. von einem Nagel im Umfang eines Rades beschrieben werden, wenn sich dasselbe auf einem andern fortbewegte. Sie ist die Fundamentallinie für die Bildung der Zähne oder Kammern eines Räderwerks und daher für die praktische Maschinenbaukunst besonders wichtig.