

Selten werden sie mittels angeschweißter Füße an den hinteren Teil des Rundkessels angeschlossen.

Rohrwandanker, mit Stiftschrauben (auch Bodenanker, Längsanker genannt); möglichst lang zu machen, um die Bewegungen der Rohrwand ohne Gefährdung der Verbindung zuzulassen. Meistens sind 6 bis 9 Bodenanker in einem Lokomotivkessel vorhanden. Ihr Abstand voneinander beträgt 120 bis 170 mm. Man benutzt den Rohrwandanker zur Verbindung zwischen der Rohrwand unterhalb der Heizrohre und dem unteren Umfange des Langkessels. An einem Ende ist er am Langkessel angenietet, am anderen mit kurzen Stiftschrauben oder mit längeren angebohrten Schrauben (ähnlich dem Stehbolzen) mit der Rohrwand verbunden.

Stehbolzen; bezeichnet alle aus Rundstäben mit Gewinde an den Enden versehenen Verankerungen zwischen Stehkessel und Feuerbüchse, gleichviel, ob sie wagrecht, senkrecht oder schräg angeordnet

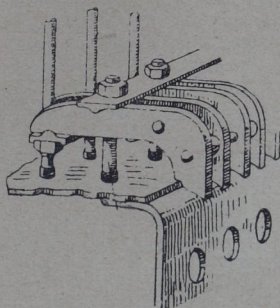


Abb. 62. Biegelanker.

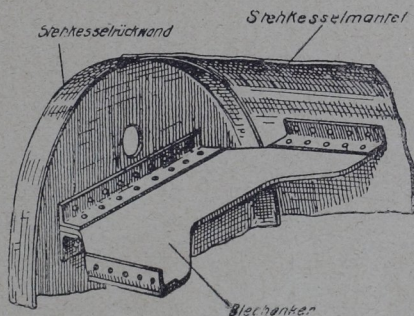


Abb. 63. Plattenanker.

sind. Man unterscheidet Seitenstehbolzen (meist kurzweg Stehbolzen genannt) und Deckenstehbolzen (bisher fälschlich Deckenanker genannt). Ihre Herstellung geschieht aus vollgewalzten oder zur Ersparung des Anbohrens aus hohlgewalzten Stäben. Als Baustoff für Seitenstehbolzen dient in der Regel Kupfer, seltener Flußeisen oder Schweißeseisen (stets in Amerika). Deckenstehbolzen werden immer aus Flußeisen ausgeführt. Die oberen etwa sechs Reihen, also die nicht in der Feuerzone gelegenen, sind häufig aus Mangankupfer, da dieser Baustoff höhere Festigkeit besitzt und sich stärker auf Biegung beanspruchen läßt als gewöhnliches Stehbolzenkupfer. Mangankupfer unterliegt dem Abbrennen mehr als Stehbolzenkupfer (Hüttenkupfer) und ist deshalb auszuschließen für die bis 500 mm über dem Rost und die nahe der hinteren Abgrenzung des Feuerschirmes gelegenen Feuerbüchsteile. Manchmal werden allerdings alle Stehbolzen aus Manganbronze hergestellt; doch brennen dann in der Feuerzone die Köpfe leicht ab. Als Beanspruchung nehme man für Kupferstehbolzen:

Temperatur = 0°	100°	200°	300°	450°	480° C
Festigkeit = 23,1	21,9	18,5	15,3	8	0 kg/qcm