

PRAXISTIPPS FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON MAUERWERK

DGfM

*Deutsche Gesellschaft
für Mauerwerks-
und Wohnungsbau e.V.*



ZENTRALVERBAND
DEUTSCHES
BAUGEWERBE **ZDB**

Impressum:

Herausgeber:

Zentralverband des
Deutschen Baugewerbes

Kronenstraße 55 - 58
10117 Berlin

Tel.: 030 20314-0

Fax: 030 20314-419

info@zdb.de

www.zdb.de

Deutsche Gesellschaft für
Mauerwerks- und Wohnungsbau e. V.

Kochstraße 6 - 7
10969 Berlin

Tel.: 030 253596-40

Fax: 030 253596-45

mail@dgfm.de

www.dgfm.de

Druck:

DCM Druck Center Meckenheim GmbH

September 2013

Praxistipps für die Ausführung von Mauerwerk

1	Einführung	4
2	Gebäudekonstruktion, Materialwahl, Bauablaufplanung	5
3	Lagerung von Mauersteinen und Mauermörteln	6
3.1	Mauersteine	6
3.2	Mauermörtel.....	6
4	Überbindemaß	8
5	Mauerwerk mit Normal- und Leichtmörtel (Dickbettmauerwerk)	10
5.1	Vorbehandeln und Verlegen der Mauersteine	10
5.2	Mörtelherstellung	12
5.3	Mörtelauftrag, Lagerfugen und Stoßfugen.....	12
6	Mauerwerk mit Dünnbettmörtel (Dünnbettmauerwerk)	14
6.1	Vorbehandeln und Verlegen der Mauersteine	14
6.2	Anlegen der Ausgleichsschicht bzw. Kimmschicht	14
6.3	Mörtelherstellung, Mörtelauftrag, Lagerfugen, Stoßfugen.....	15
6.4	Mauern mit Planelementen	19
7	Verbinden von Mauerwerkswänden	20
8	Schlitze, Aussparungen	22
9	Sichtmauerwerk (Innenwände), Ausführung der Fugen	26
10	Zweischaliges Außenmauerwerk	27
10.1	Wandaufbau	27
10.2	Konstruktion.....	28
10.2.1	Auflagerung (Abfangung) der Außenschale	28
10.2.2	Verankerung.....	29
10.3	Baustoffe für die Außenschale	32
10.4	Ausführung	33
10.5	Dehnungsfugen.....	35
10.5.1	Technischer Hintergrund.....	35
10.5.2	Anordnung.....	36
10.5.3	Breite der Dehnungsfugen und Fugenverschluss	37
10.6	Fußpunktabdichtungen in Verblendschalen	39
10.6.1	Notwendigkeit.....	39

10.6.2	Abdichtungsstoffe.....	39
10.6.3	Anordnung und Anschlüsse.....	40
10.6.4	Entwässerungsöffnungen.....	41
10.7	Wärmedämmung.....	42
10.8	Ausblühungen, Auslaugungen.....	42
10.8.1	Ausblühungen.....	42
10.8.2	Auslaugungen.....	44
11	Schutz des Mauerwerks vor Witterungseinflüssen.....	44
12	Bauteile und Mauerwerk.....	46
12.1	Deckenaufleger.....	46
12.2	Ringanker.....	47
12.3	Ringbalken.....	49
12.4	Stürze.....	50
12.5	Rollladenkästen.....	51
12.6	Abdeckungen und Rollschichten.....	53
12.6.1	Notwendigkeit.....	53
12.6.2	Details.....	54
12.6.3	Anwendungsfälle für Rollschichten.....	54
13	Abdichtung erdberührter Wände.....	54
13.1	Ermittlung der Wasserbeanspruchung.....	55
13.2	Wandabdichtung mit PMB (KMB).....	55
13.2.1	Allgemeines.....	55
13.2.2	PMB bei Bodenfeuchtigkeit.....	56
13.2.3	PMB bei drückendem Stauwasser.....	57
13.3	Querschnittsabdichtung.....	57
13.4	Übergang zwischen Wandabdichtung aus KMB und WU-Bodenplatte bei Stauwasser.....	58
13.5	Feuchteschutz im Sockelbereich.....	59
14	Eignung des Mauerwerks für Oberflächenschichten.....	60
14.1	Festigkeit.....	60
14.2	Ebenheit.....	60
14.2.1	Anforderungen der Oberflächenschichten an die Ebenheit des Mauerwerks.....	61
14.2.2	Praxistipps.....	62
14.3	Weitere Anforderungen an den Putzgrund.....	62

15	Wärmeschutz, wichtige Konstruktions- und Ausführungsdetails	63
15.1	Einschalige, beidseitig verputzte Mauerwerksaußenwände.....	63
15.2	Außenseitig wärmegeämmtes Mauerwerk	64
15.3	Mauerwerk mit hinterlüfteten Bekleidungen.....	65
16	Merklste für die Zusammenarbeit zwischen Planer und Ausführenden	66