

toelichting op de  
standaard meetmethode  
voor de burgerlijke en  
utiliteitsbouw

32

stichting bouwresearch



Het doel van de Stichting is het coördineren, stimuleren en begeleiden van het bouwtechnische en bedrijfstechnische speurwerk in de bouwnijverheid en de verbreiding van de resultaten, zowel ten behoeve van de opleiding als tot vorming van de kennis in de bouwnijverheid.

*(art. 2 der statuten van de Stichting Bouwresearch)*

Ter bereiking van haar doel zal de Stichting met de haar ten dienste staande middelen kennis nemen van de bestaande technieken, zich oriënteren omtrent de huidige en toekomstige behoeften, materialen en technieken, de behoeften aan kennis in de bouw en alles wat nodig is doen om het onder artikel 2 genoemde doel te bereiken.

*(art. 3 der statuten van de Stichting Bouwresearch)*

**TOELICHTING OP DE  
STANDAARD MEETMETHODE VOOR DE  
BURGERLIJKE EN UTILITEITSBOUW**



# toelichting op de standaard meetmethode voor de burgerlijke en utiliteitsbouw

STICHTING BOUWRESEARCH

32



SAMSOM UITGEVERIJ NV  
ALPHEN AAN DEN RIJN - BRUSSEL 1971

**ISBN 90 14 41811 6**

©Copyright SBR, Rotterdam

# Inhoud

	<i>blz.</i>	
<b>DEEL 1</b>	<b>DE PRINCIPES VAN DE STANDAARD MEETMETHODE</b>	
A.	Inleiding	1
B.	Hoeveelheden met verschillende normen of prijzen apart	2
C.	De onderlinge vergelijkbaarheid van hoeveelheden	2
D.	Hoeveelheden per fase ten dienste van de uitvoering	5
E.	Splitsen naar soort en materiaal ten behoeve van de inkoop	5
F.	Totaliseren hangt van de gebruiker af	6
G.	De benodigde gegevens moeten beschikbaar zijn	6
H.	Uitvoeringsmethodevrij meten	6
I.	Het systeem van meetregels	7
J.	De indeling van de s.m.m.	8
<b>DEEL 2</b>	<b>ALGEMENE TOELICHTING</b>	
A.	Algemeen	11
B.	Specificatie	14
a.	Doel en methode	14
b.	Splitsing naar gebouwonderdelen	14
c.	Splitsing naar materialen	14
d.	Splitsing naar wijze van verwerken	15
e.	Apart uit te trekken hoeveelheden	15
f.	Voorbeeld van specificatie	16

## *Inhoud*

	<i>blz.</i>
c. Meting	16
a. Principes	16
b. Vereenvoudigingen	18
c. Verwaarlozingen	19
d. Standaardisatie	19
D. Bijzondere regels	20
a. Begrenzing van onderdelen	20
b. Decoratief werk	21
c. Als extra meten	21
E. Afwijkingen	22

### **DEEL 3 TOELICHTING PER HOOFDSTUK**

I	Algemene regels	25
II	Sloopwerk	29
III	Grondwerk ten behoeve van bouwwerken	31
IV	Bepanting	36
V	Heiwerk en andere funderingen op dieper gelegen grondlagen	37
VI	In het werk te storten betonwerk	40
VII	Geprefabriceerd betonwerk	49
VIII	Systeemvloeren en -daken	50
IX	Metselwerk	51
X	Geprefabriceerd metselwerk	58
XI	Kunststeen en edelbeton	59
XII	Breuksteen	60
XIII	Natuursteen	61
XIV	Timmerwerk ruwbouw	63
XV	Machinaal timmerwerk	66
XVI	Timmerwerk afbouw	67
XVII	IJzerwaren, beslag, kramerijen, hang- en sluitwerk	69
XVIII	Staalconstructies	70
XIX	Metaalwerk	71
XX	Dakbedekking	72
XXI	Binnenbekleding, afwerking en bewerking	75

## **VI**



## *Inhoud*

XXII	Buitenbekleding, afwerking en bewerking
XXIII	Beglazing
XXIV	Schilderwerk
XXV	Goten, hemelwaterafvoeren, lood- en zinkwerk
XXVI	Binnenriolering en afvoeren
XXVII	Sanitair, toestellen en tapkranen
XXVIII	Waterleiding
XXIX	Gasinstallatie
XXX	Elektrische installatie
XXXI	Buitenleidingen
XXXII	Bestratingen
XXXIII	Wegverharding

Annex voor het meten van tijdelijke voorzieningen en materieel

# Lijst van de figuren

Bij de figuren is na het volgnummer steeds een verwijzing naar het betreffende hoofdstuk opgenomen, welke in de tekst achterwege is gelaten.

1	<i>De plaats van de S.M.M. in het calculatieproces</i>	3
2	<i>Uitgangspunten en factoren waarop de S.M.M. gebaseerd is</i>	4
3	<i>Stapsgewijze uitsplitsing in apart uit te trekken onderdelen i.v.m. de factoren van figuur 2</i>	17
4	<i>Vereenvoudiging</i>	18
5	<i>Verwaarlozing</i>	20
6	<i>I.B. Splitsing volgens specificatie</i>	27
7	<i>III.C. Taluds grondwerk</i>	32
8	<i>III.C. Beëindiging grondwerk</i>	33
9	<i>III.C. Werkruimte</i>	34
10	<i>III.C. Minimum bodembreedte</i>	34
11	<i>III.C. Naast elkaar liggende sleuven</i>	35
12	<i>V.A. Maten damwand</i>	37
13	<i>V.D. Boven of onder maaiveld weggeslagen palen</i>	38
14	<i>VI.C. Vereenvoudigde meting door lengte <math>\times</math> dwarsdoorsnede</i>	41
15	<i>VI.D. Begrenzing van onderdelen van beton</i>	42
16	<i>VI.D. Begrenzing van onderdelen van beton</i>	43
17	<i>VI.G. Maten voor wapeningsmatten</i>	44
18	<i>VI.I. Uitsparing bij de ontmoeting van bekistingen</i>	45
19	<i>VI.I. Oppervlak wandbekisting</i>	46
20	<i>VI.J. Begrenzing beton en bekisting</i>	47
21	<i>IX.A. Berekening van het netto aantal stenen per m<sup>2</sup></i>	52
22	<i>IX.A. Berekening netto hoeveelheid metselspecie</i>	53
23	<i>IX.A. Gemiddeld aantal voegen per kop</i>	54
24	<i>IX.C. Splitsing in voor- en achterwerkers bij patijtse lagen</i>	55
25	<i>IX.C. Voorbeeld meting metselwerk</i>	56
26	<i>IX.D. Begrenzing kanalen en wanden</i>	57
27	<i>IX.L. Aantal metselprofielen</i>	57