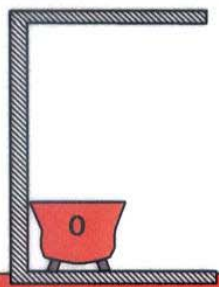
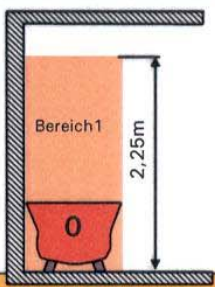
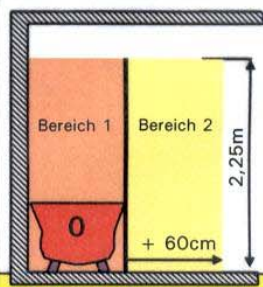



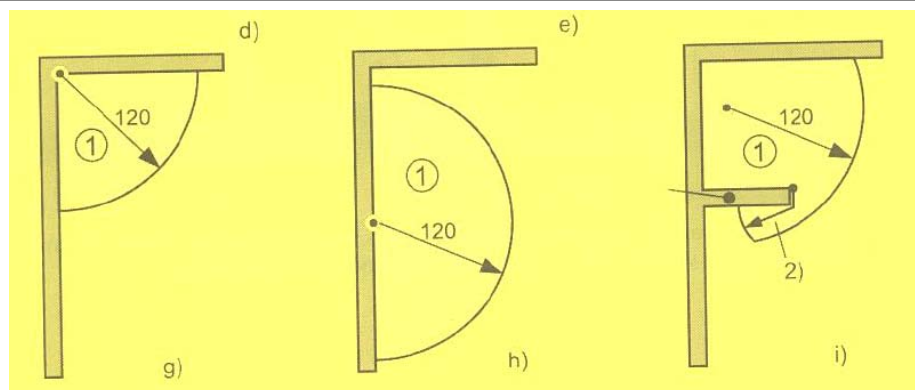


Übersicht über NIN-Bedingungen im Bade- und Duschebereich

Bereich			
Beschreibung	Bereich 0 - direkt in der Bade- oder Duschwanne	Bereich 1 - über Bade- oder Duschwanne bis zu einer Höhe von 2.25m ab Fertigfußboden - unter der Bade- oder Duschwanne	Bereich 2 - Horizontal ab Wannenrand gemessen + 60cm bis zu einer Höhe von 2.25m ab Fertigfußboden
IP-Schutzgrad	- mindestens IP X7	- mindestens IP X4 - in Bereichen mit Strahlwasser höhere Schutzart	- mindestens IP X4
Bedingungen für Betriebsmittel	- nur wenn das Betriebsmittel vom Hersteller für diesen Bereich zugelassen und mit U_N max. 12VAC SELV betrieben	- nur Wassererwärmer und Abluftventilatoren - Zuleitungsführung beachten! - Verbraucher mit U_N max. 25VAC SELV/PELV betrieben - unter der Badewanne Whirlpoolpumpen 230/400V usw.	- wie Bereich 1, weitere Betriebsmittel mit IP X4 - Zuleitungsführung beachten! - Verbraucher mit U_N max. 25VAC SELV/PELV betrieben
Schalter 	- keine Schalt-Schutz- und Steuergeräte zulässig	- nur Verbindungs-dosen und Anschlussdosen mit U_N 230/400V	- Schalter für Beleuchtung - keine Steckdosen
Verbindungs-dosen 		- Betriebsmittel mit U_N max. 25VAC SELV/PELV betrieben	- Betriebsmittel mit U_N max. 25VAC SELV/PELV betrieben und deren Schalt-Schutz und Steuergeräte
Steckdosen	- keine	- keine	- keine
	- nur im Gebiet Bereich > 2 zulässig und bis zu einer Distanz von 2,4m ab Bereich 2 nur mit Schutzkragen (T 13)		
Leitungen	- AP oder wenn UP entweder 6cm überdeckt oder wenn nicht 6cm überdeckt, muss jede Leitung einen mit dem Haupt-PE verbundenen PE-Leiter mitführen, andere Leitungen, im Badebereich verlegt, aber nicht für die Speisung dortiger Betriebsmitteln, gleiche Bedingungen. - gesamte Installation über Fehlerstromschutzeinrichtungen $I_{\Delta N} \leq 30mA$ geschützt		



Fadenmass
gemäss NIN

Ab
festmontiertem
Brausekopf
1.20m bei
Duschen ohne
Wannen