1.9.7 $M \dots$ Menge aller Untergruppen von $\{A \triangle B \ \forall A, B \in \{1, 2\}\}$

ges: alle Elemente von M und die Verknüpfungstafel für $(M, \cap)$

$\mathcal{P}(\{1, 2\}) = \{\emptyset, \{1\}, \{2\}, \{1, 2\}\}$

$M = \{\emptyset \triangle \emptyset, \ \emptyset \triangle \{1\}, \ \emptyset \triangle \{2\}, \ \emptyset \triangle \{1,2\}, \ \{1\} \triangle \{1\}, \ \{1\} \triangle \{2\},$

$\quad \{1\} \triangle \{1,2\}, \ \{2\} \triangle \{2\}, \ \{2\} \triangle \{1,2\}, \ \{1,2\} \triangle \{1,2\}\}$

$= \{\emptyset, \{1,2\}, \{2\}, \{1\}\} = \mathcal{P}(\{1, 2\})$

$\cap$	$\emptyset$	$\{1\}$	$\{2\}$	$\{1,2\}$
$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
$\{1\}$	$\emptyset$	$\{1\}$	$\emptyset$	$\{1\}$
$\{2\}$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\{2\}$	$\{2\}$
$\{1,2\}$	$\emptyset$	$\{1\}$	$\{2\}$	$\{1,2\}$