MY SWISS BRICK TRIP · SCHAFFHAUSEN

Rheinfall



Foto: Henk Monster · CC BY 3.0



747 Teile · 92 verschiedene Teile

Ein Souvenir-Modell aus Klemmbausteinen, kompatibel mit Standardsteinen.
Auf dem Sockel: 25,9 × 27,5 cm, 13,8 cm hoch.
Teilelisten für Pick a Brick und BrickLink: siehe Projekt-Website.

Deine Schweizer Reise, Stein für Stein · ein kostenloses Hobbyprojekt, mit keinem Steinhersteller verbunden

Rheinfall

Der Rheinfall bei Schaffhausen gehört zu den wasserreichsten Wasserfällen Europas: Der ganze Rhein stürzt hier auf 150 Metern Breite 23 Meter tief, vorbei an zwei Felsen. Schloss Laufen schaut von der Klippe herab, und kleine Boote bringen dich bis zum Felsen in der Mitte, auf dem eine Schweizer Fahne weht.

Zwischen Neuhausen am Rheinfall (Kanton Schaffhausen) und Laufen-Uhwiesen (Kanton Zürich), etwas unterhalb von Schaffhausen.

Entstanden	vor etwa 14 000 bis 17 000 Jahren, nach der letzten Eiszeit
Grösse	150 m breit und 23 m hoch; das Becken ist 13 m tief
Wasser	im Sommer etwa 600 Kubikmeter pro Sekunde, im Winter 250
Felsen	zwei Kalkfelsen in der Mitte, auf dem grösseren eine Treppe und eine Schweizer Fahne
Schloss	Schloss Laufen am Südufer, erstmals erwähnt 858
Das kannst du tun	an beiden Ufern spazieren, die Stege unter Schloss Laufen hinuntergehen und mit dem Boot zum grossen Felsen fahren



Durch die Jahrhunderte

vor etwa 15 000 Jahren Nach der letzten Eiszeit wird der Rhein in ein neues Bett gedrängt und stürzt über eine harte Kalkstufe.

858 Laufen, die Burg über dem Fall, wird zum ersten Mal erwähnt.

1797 Goethe kommt zu Besuch und verwendet später Bilder des Rheinfalls im Faust.

1887 Ein Plan, die Hälfte des Wassers für Strom abzuleiten, stösst auf heftigen Widerstand.

1921 Der Rhein führt so wenig Wasser wie nie zuvor gemessen: 95 Kubikmeter pro Sekunde.

1951 Rund 150 000 Menschen unterschreiben eine Petition gegen ein Kraftwerk, und der Rheinfall bleibt wild.

1965 Rekordhochwasser: 1250 Kubikmeter Wasser pro Sekunde.

2008 Bei Schloss Laufen wird ein gläserner Lift gebaut.



Foto: -wuppertaler · CC BY 4.0 · Wikimedia Commons

Die Höhle, die sich einmal zeigte

Auf der Zürcher Seite liegt eine Höhle im Fels, die normalerweise hinter dem Wasser verborgen ist. Zum letzten Mal gesehen hat man sie im April 1921, als der Rhein so wenig Wasser führte wie nie zuvor gemessen.

Mit dem Boot zum Felsen

Kleine Boote fahren durch das schäumende Becken und setzen dich beim grossen Felsen in der Mitte ab. Von dort führt eine steile, schmale Treppe zu einer winzigen Plattform mit der Schweizer Fahne, links und rechts das tosende Wasser.

150 000 Unterschriften

Immer wieder wollte man den Rheinfall für Strom nutzen. 1951 unterschrieben rund 150 000 Menschen eine Petition für seinen Schutz, und er ist bis heute so wild wie eh und je.

SO FINDEST DU ES IN SCHAFFHAUSEN



Adresse
Rheinfallquai, 8212 Neuhausen am Rheinfall

Anreise
Mit dem Zug bis Neuhausen Rheinfall und etwa 10 Minuten zu Fuss hinunter ans Nordufer, oder mit dem Zug bis Schloss Laufen am Rheinfall am Südufer, direkt unter dem Schloss.

Tipp
Geh auf beide Seiten: Das Nordufer ist gratis, die Stege unter Schloss Laufen (kleiner Eintritt) bringen dich so nahe heran, dass du die Gischt spürst. Im Sommer führt der Rhein am meisten Wasser.



Foto: Henk Monster · CC BY 3.0 · Wikimedia Commons

Mein Besuch

Rheinfall, Schaffhausen

Datum meines Besuchs _____

Ich war dort mit _____

Das Wetter war _____

Woran ich mich am liebsten erinnere

_____

_____

_____

Hier ein Foto oder dein Ticket einkleben

Gebaut am _____ **Bauzeit** _____

Inhalt

Farben und Sortierschalen 7

Kapitel 1 **Der Fluss unter dem Fall** Schritte 1–29 **8**

Kapitel 2 **Die Felsen und die Ufer** Schritte 30–59 **27**

Kapitel 3 **Der Wasserfall** Schritte 60–89 **44**

Kapitel 4 **Der Fluss über dem Fall** Schritte 90–126 **67**

Kapitel 5 **Die Brücke, das Schloss und die Bäume** Schritte 127–148 **87**

Dein Namensschild **105**

Alle Teile **106**

Quellen und Bildnachweis **109**

Farben in diesem Set

Sortiere deine Steine vor dem Start in diese Farbgruppen, je eine Schale. Helle und dunkle Töne einer Farbe sehen bei warmem Licht gleich aus: sortiere bei Tageslicht. Jeder Schritt nennt die Farbe jedes Teils, zuerst einfach, in Klammern der offizielle Name.

Farbe	in Graustufen	Teile	Schale
Dunkelgrau (Dark Bluish Grey)		172	10, 12
Dunkelgrün (Dark Green)		116	11
Weiss (White)		106	1
Medium Azure		91	2
Grün (Green)		65	3
Rotbraun (Reddish Brown)		43	13
Schwarz (Black)		34	4
Trans Clear		30	5
Hellgrau (Light Bluish Grey)		21	6
Klar hellblau (Trans-Light Blue)		21	7
Dark Azure		20	8
Olive Green		11	14
Hellgrün (Bright Green)		11	15
Hellbeige (Tan)		2	9
Red		2	9
Dunkelbeige (Dark Tan)		1	9
Gold (Pearl Gold)		1	9

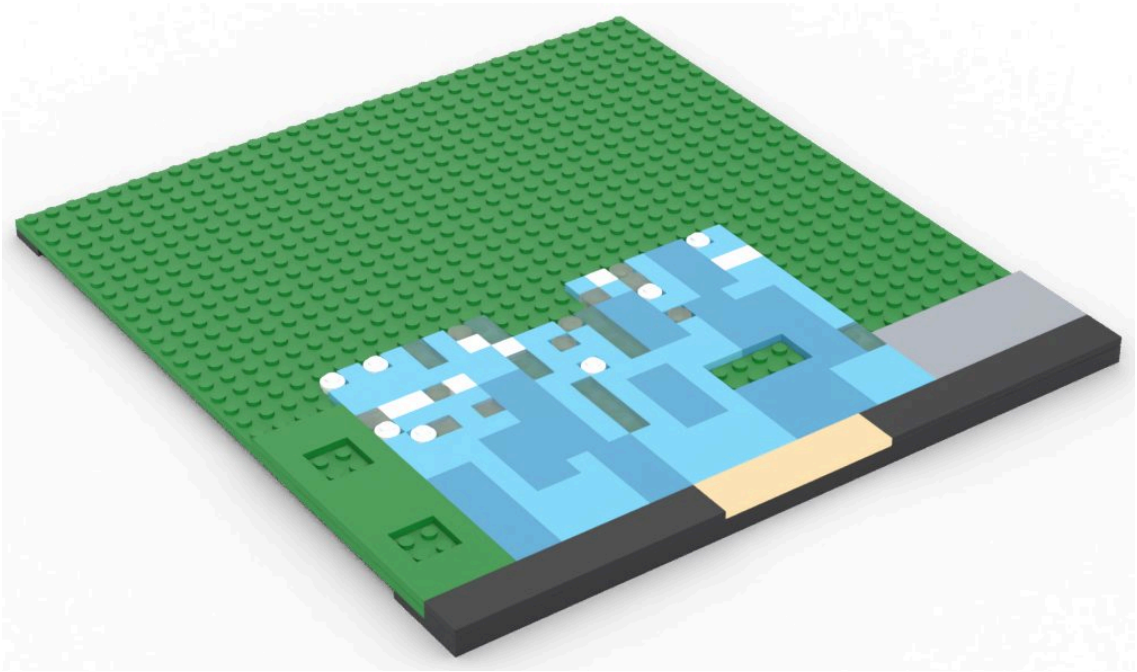
Kapitel 1

Der Fluss unter dem Fall

Schritte 1–29 · 131 Teile

Du brauchst Schalen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9

Jedes Modell der Reihe steht auf demselben schwarzen Ständer mit Namensschild, damit deine Souvenirs im Regal eine Reihe bilden. Du baust zuerst die Grundfläche; solange sie noch flach ist, drückst du die Platten des Ständers unter ihre Vorderkante und die Füße unter die Rückseite. Das Schild kommt ganz am Schluss.

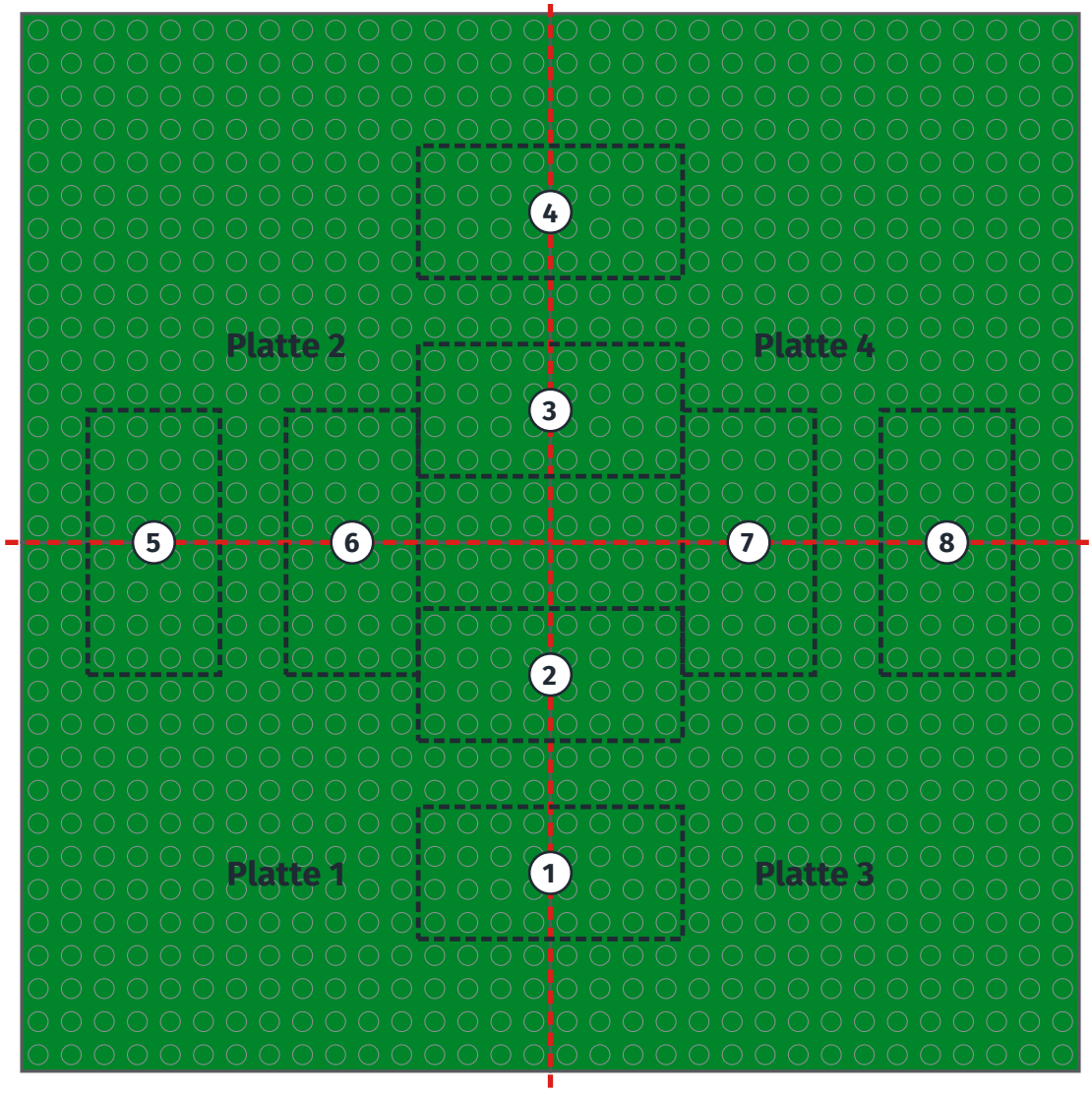


Teile in diesem Kapitel (im Kreis: die Schale)



Zuerst: die Grundplatten verbinden

Die Grundfläche besteht aus 4 Platten mit 16 × 16 Noppen (Grün (Green)), insgesamt 32 × 32 Noppen. Lege in den Schritten 1–2 die 8 Platten mit den Noppen nach oben dorthin, wo die gestrichelten Umrisse sind. Drücke in Schritt 3 die Grundplatten bündig darauf: Jede Platte darunter liegt halb unter der einen und halb unter der nächsten Grundplatte und hält die Fuge auf ganzer Länge.



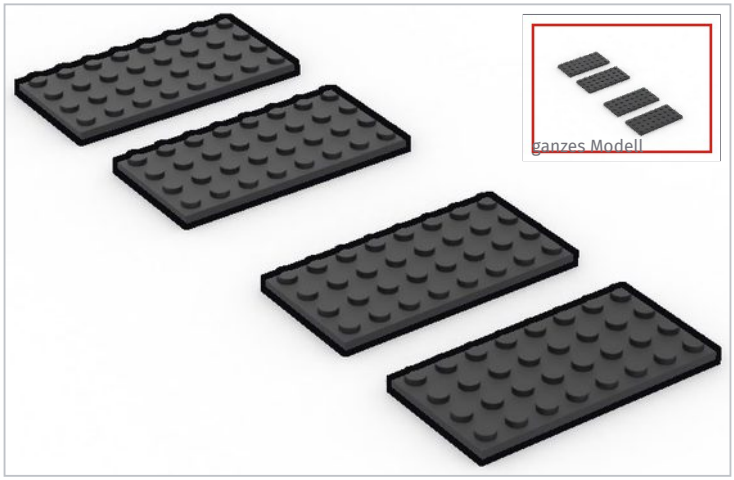
VORNE: diese Kante zeigt in den Schrittbildern zu dir. Rot gestrichelt: die Fugen.

1 8 × 4 Platte, Schwarz (Black), darunter: 12 Noppen vom linken Rand, 4 von vorne
2 8 × 4 Platte, Schwarz (Black), darunter: 12 Noppen vom linken Rand, 10 von vorne
3 8 × 4 Platte, Schwarz (Black), darunter: 12 Noppen vom linken Rand, 18 von vorne
4 8 × 4 Platte, Schwarz (Black), darunter: 12 Noppen vom linken Rand, 24 von vorne
5 4 × 8 Platte, Schwarz (Black), darunter: 2 Noppen vom linken Rand, 12 von vorne
6 4 × 8 Platte, Schwarz (Black), darunter: 8 Noppen vom linken Rand, 12 von vorne
7 4 × 8 Platte, Schwarz (Black), darunter: 20 Noppen vom linken Rand, 12 von vorne
8 4 × 8 Platte, Schwarz (Black), darunter: 26 Noppen vom linken Rand, 12 von vorne

1



4x
Schwarz
(Black)

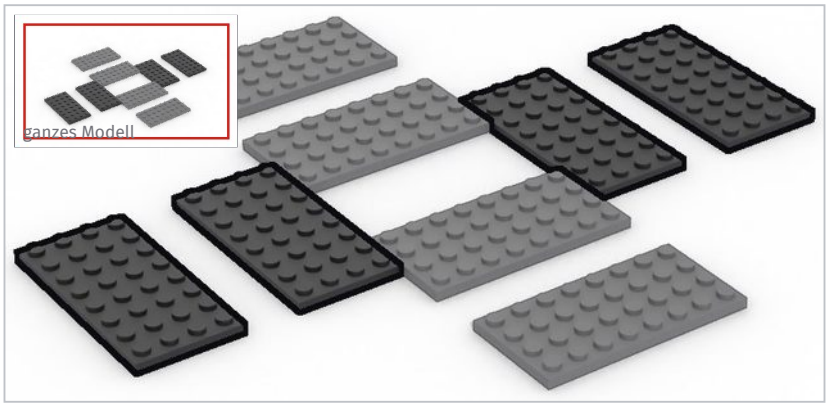


VERSTECKTE STÜTZE
Diese schwarzen Platten kommen unter die Fugen und verbinden die vier Grundplatten fest. Auf dem Ständer liegen sie bündig und unsichtbar.

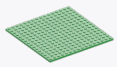
2



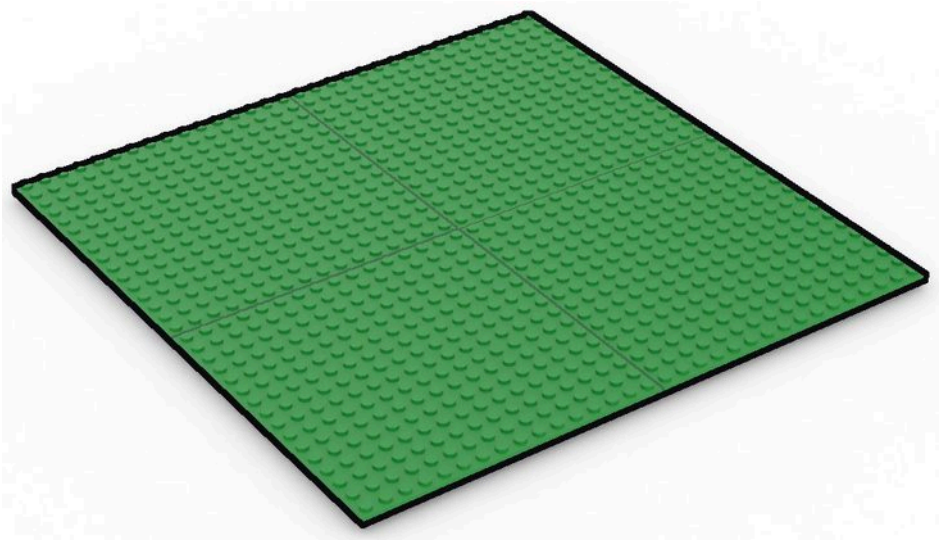
4x
Schwarz
(Black)



3

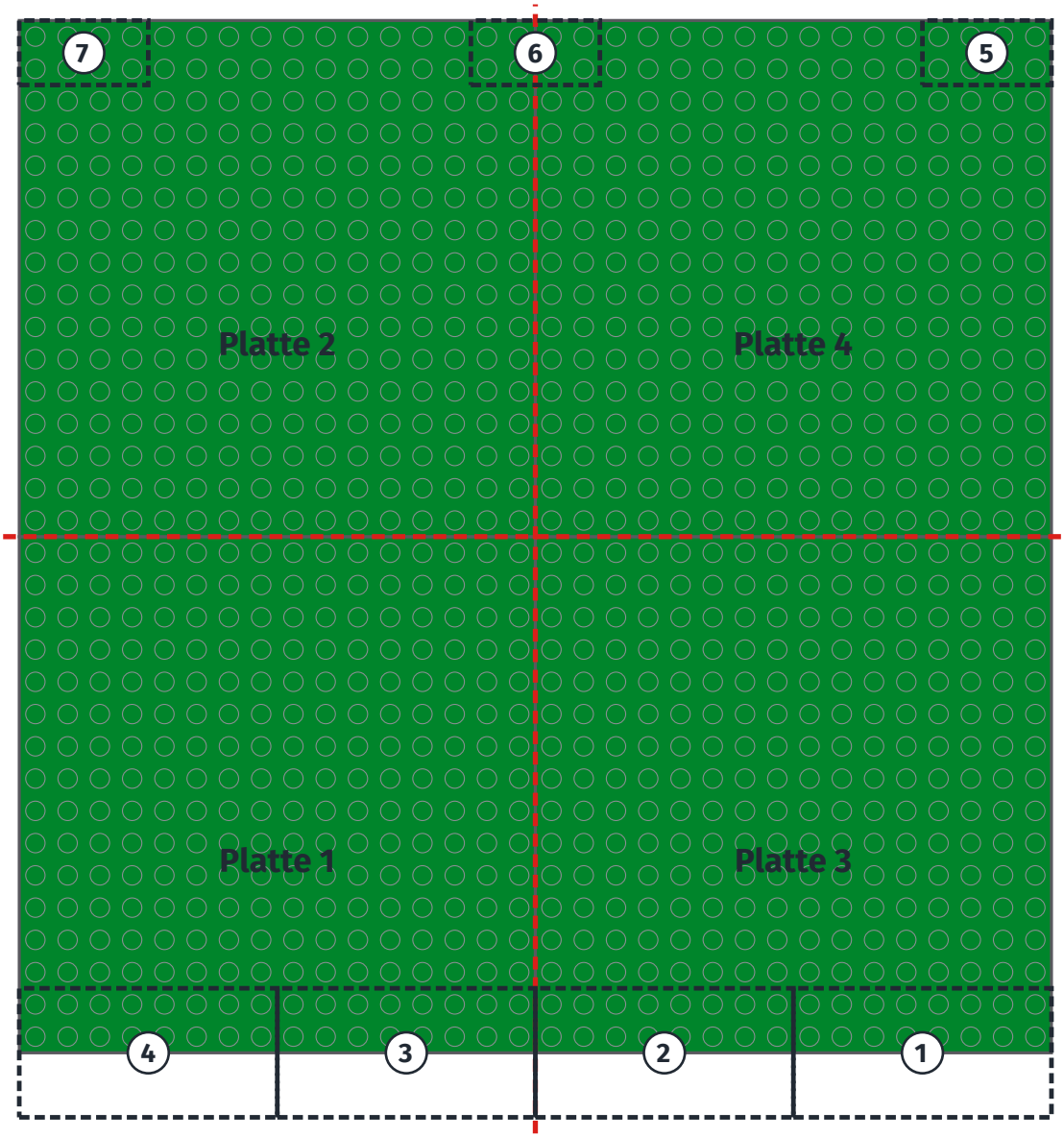


4x
Grün
(Green)



Dann: der Ständer kommt unter die Grundfläche

Hebe in den Schritten 4–5, solange die Grundfläche noch flach und leicht ist, ihre Vorderkante an und drücke die 4 langen schwarzen Platten darunter: halb unter der Grundfläche, halb vorne heraus, wo die gestrichelten Umrisse sind. Hebe dann die Hinterkante an und drücke die 3 kleinen schwarzen Platten (die Füße) darunter. Jetzt steht das Modell gerade auf seinem Ständer; Leiste und Namensschild kommen danach oben auf die langen Platten.



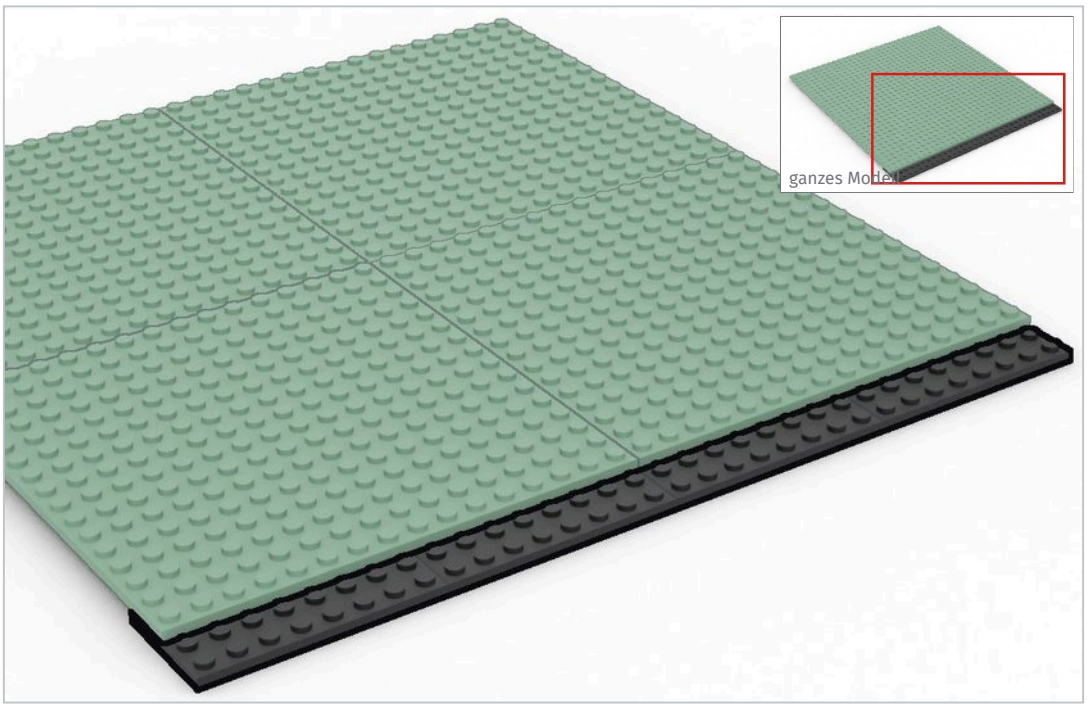
VORNE: diese Kante zeigt in den Schrittbildern zu dir. Rot gestrichelt: die Fugen.

1 8 × 4 Platte, Schwarz (Black), darunter: 24 Noppen vom linken Rand, 0 von vorne
2 8 × 4 Platte, Schwarz (Black), darunter: 16 Noppen vom linken Rand, 0 von vorne
3 8 × 4 Platte, Schwarz (Black), darunter: 8 Noppen vom linken Rand, 0 von vorne
4 8 × 4 Platte, Schwarz (Black), darunter: 0 Noppen vom linken Rand, 0 von vorne
5 4 × 2 Platte, Schwarz (Black), darunter: 28 Noppen vom linken Rand, 32 von vorne
6 4 × 2 Platte, Schwarz (Black), darunter: 14 Noppen vom linken Rand, 32 von vorne
7 4 × 2 Platte, Schwarz (Black), darunter: 0 Noppen vom linken Rand, 32 von vorne

4



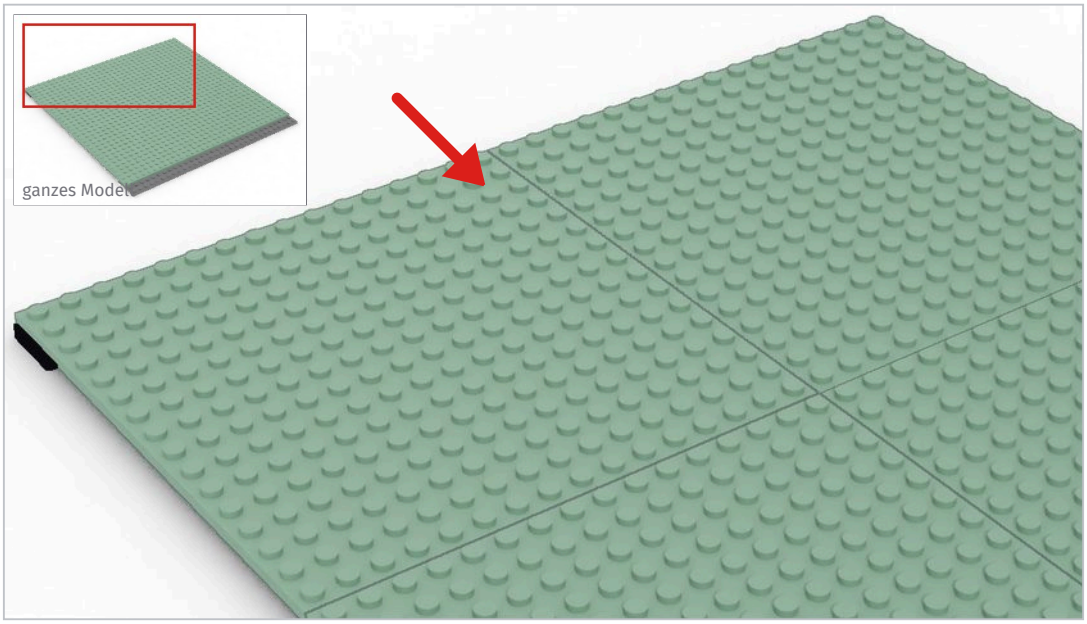
4x
Schwarz
(Black)



5



3x
Schwarz
(Black)



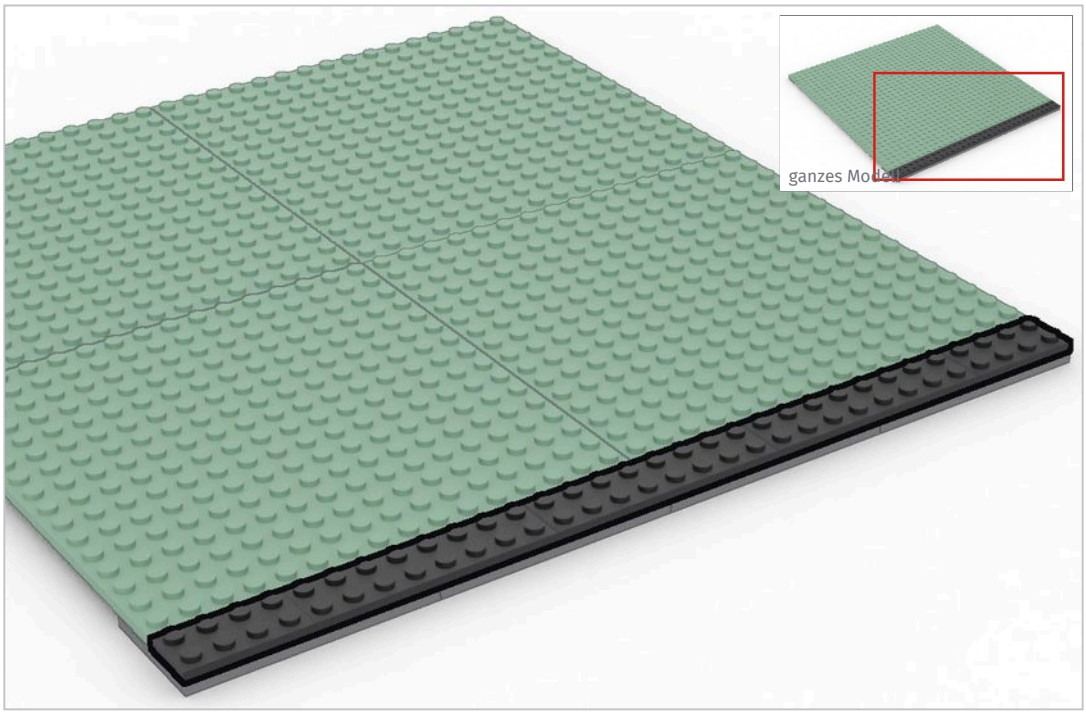
6



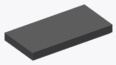
2x
Schwarz
(Black)



3x
Schwarz
(Black)



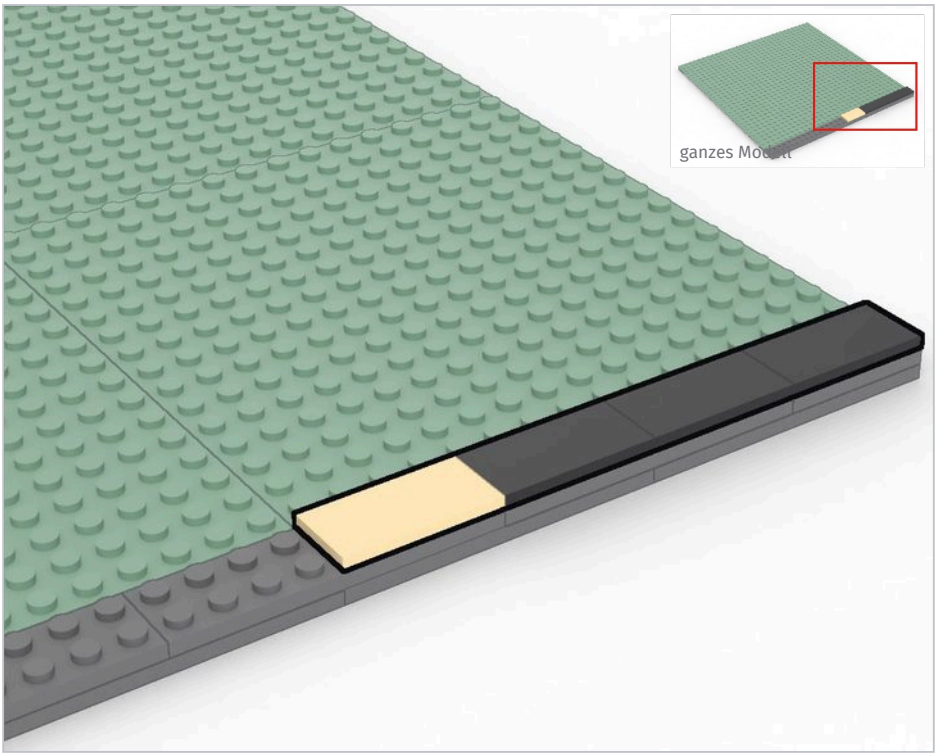
7



3x
Schwarz
(Black)



1x
Hellbeige
(Tan)

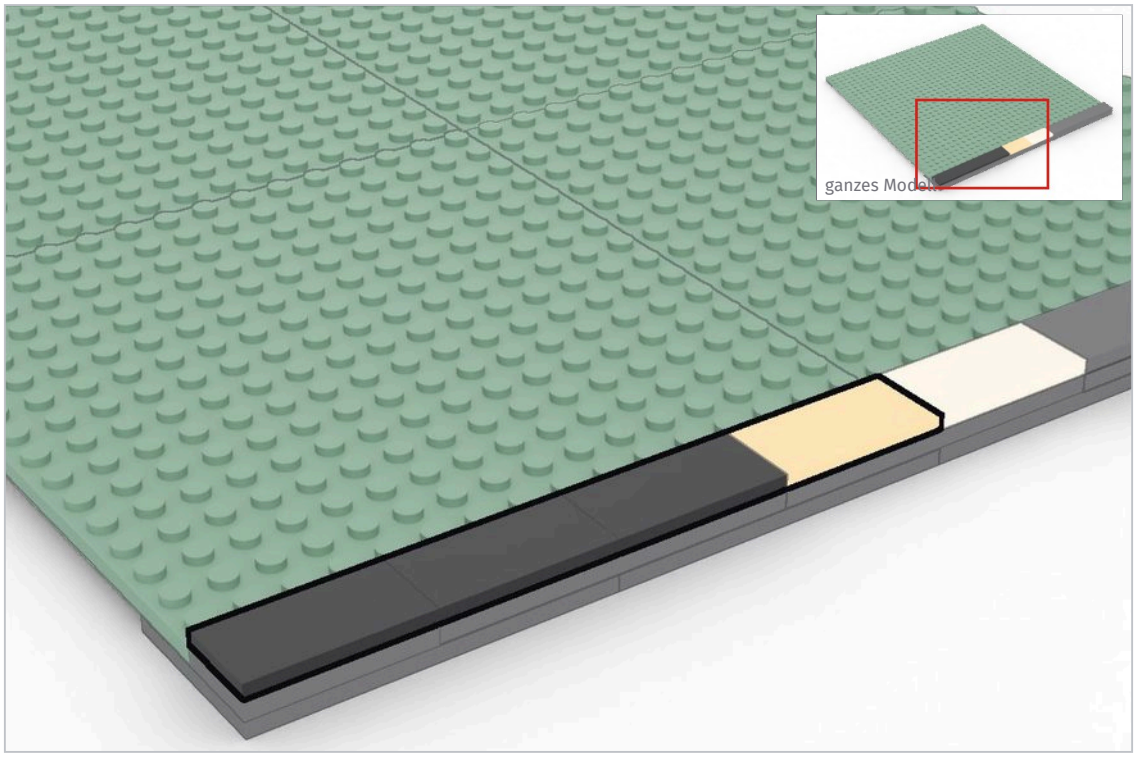


8



3x
Schwarz
(Black)

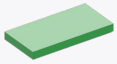
1x
Hellbeige
(Tan)



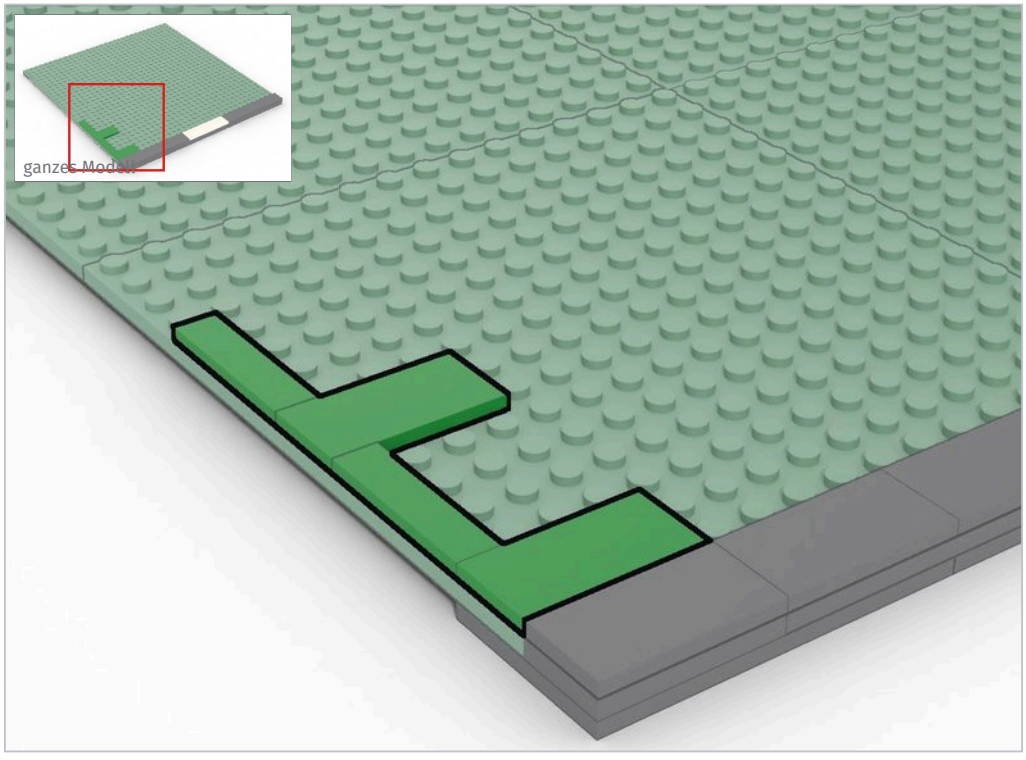
9



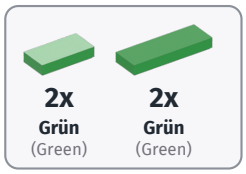
2x
Grün
(Green)

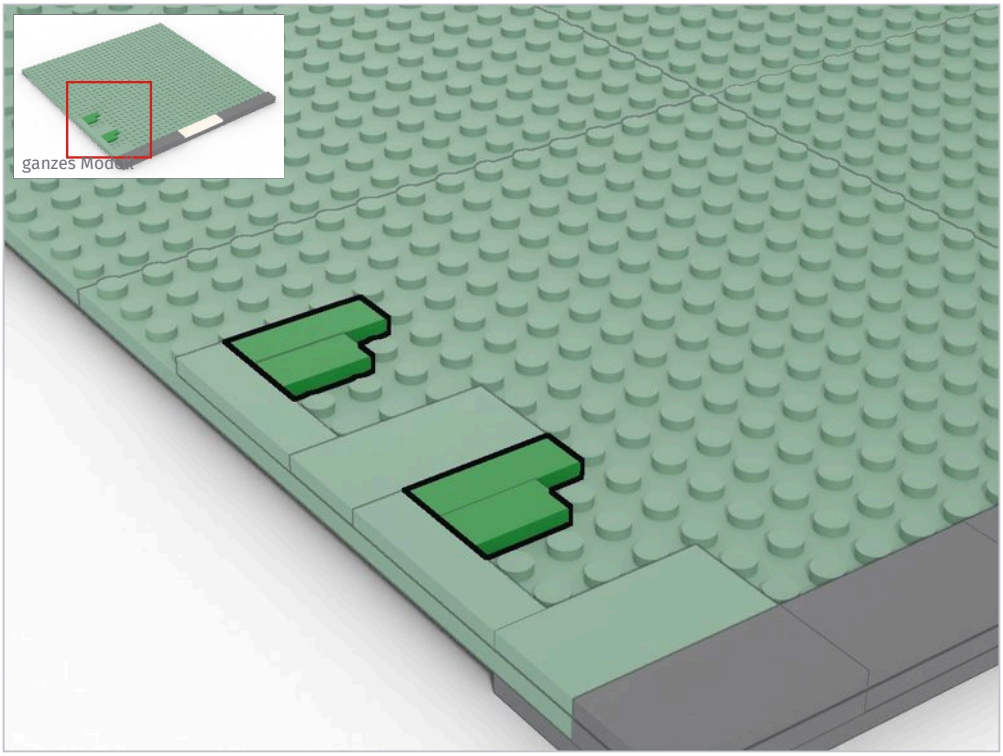


2x
Grün
(Green)

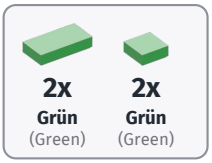


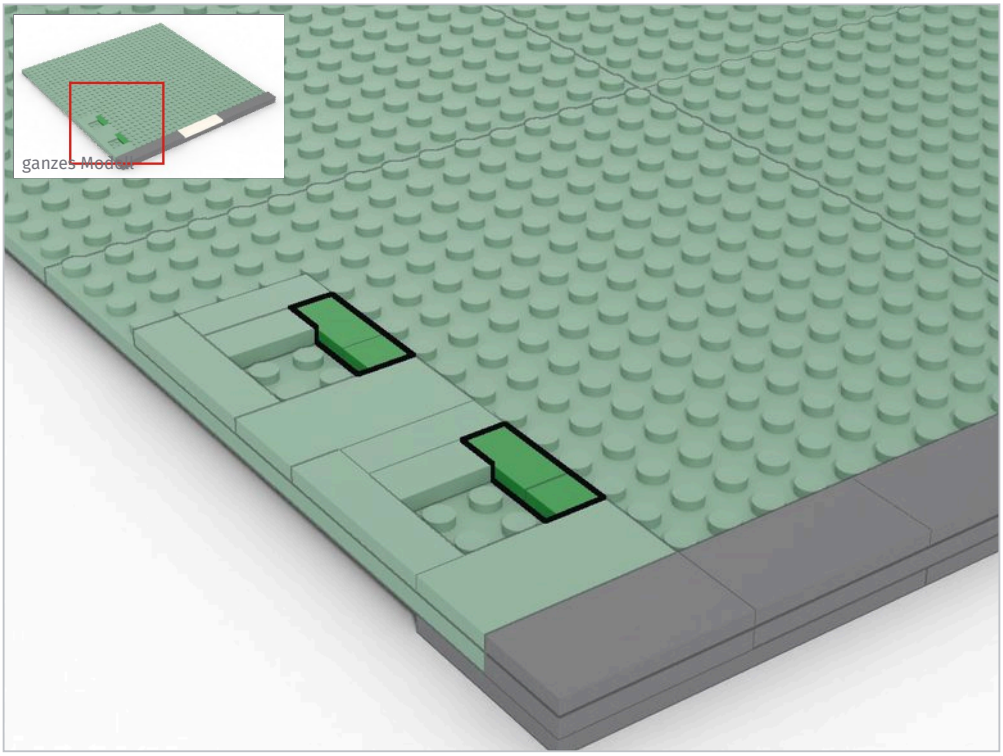
10


2x
Grün
(Green)
2x
Grün
(Green)


ganzes Modell

11

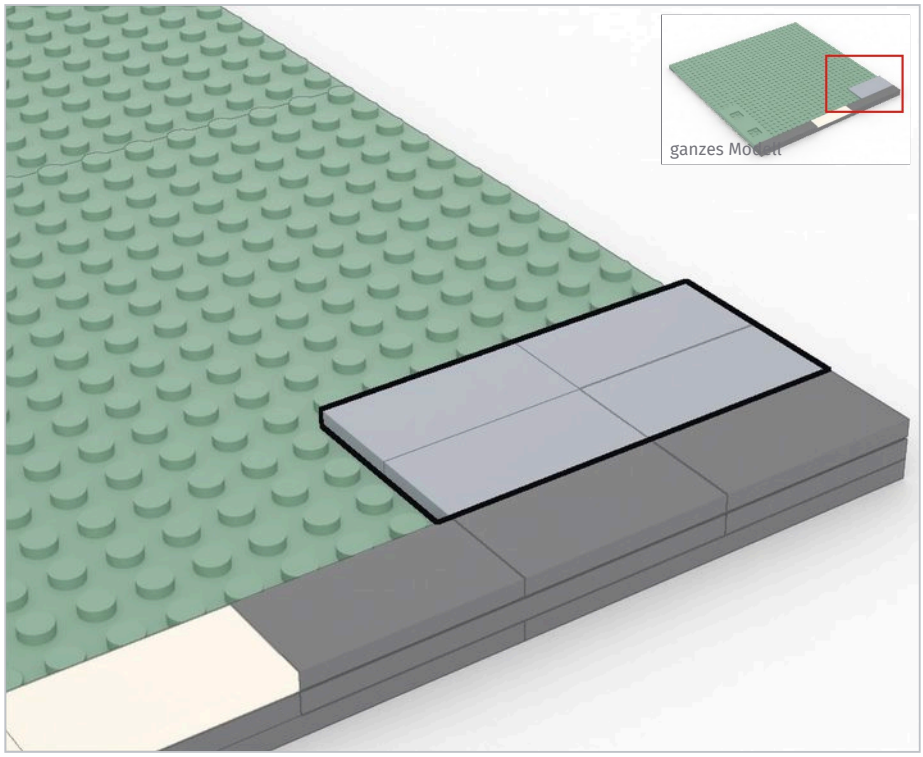

2x
Grün
(Green)
2x
Grün
(Green)


ganzes Modell

12



4x
Hellgrau
(Light Bluish Grey)

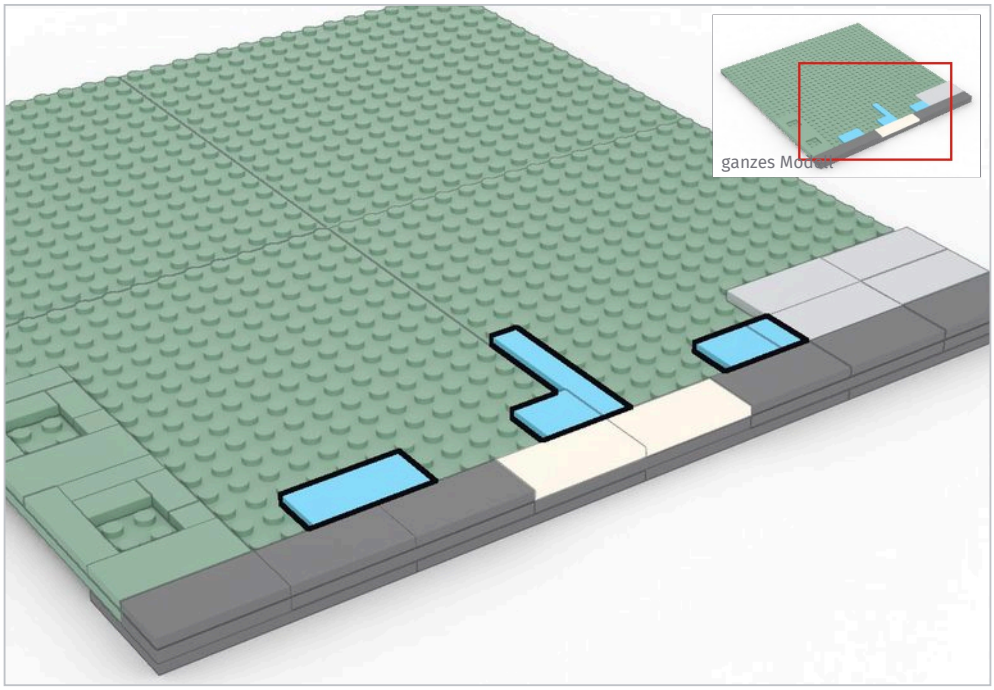


AM ECHTEN BAU
Die grauen Fliesen sind die Schiffsanlegestelle unter Schloss Laufen, wo die Rundfahrtboote halten.

13



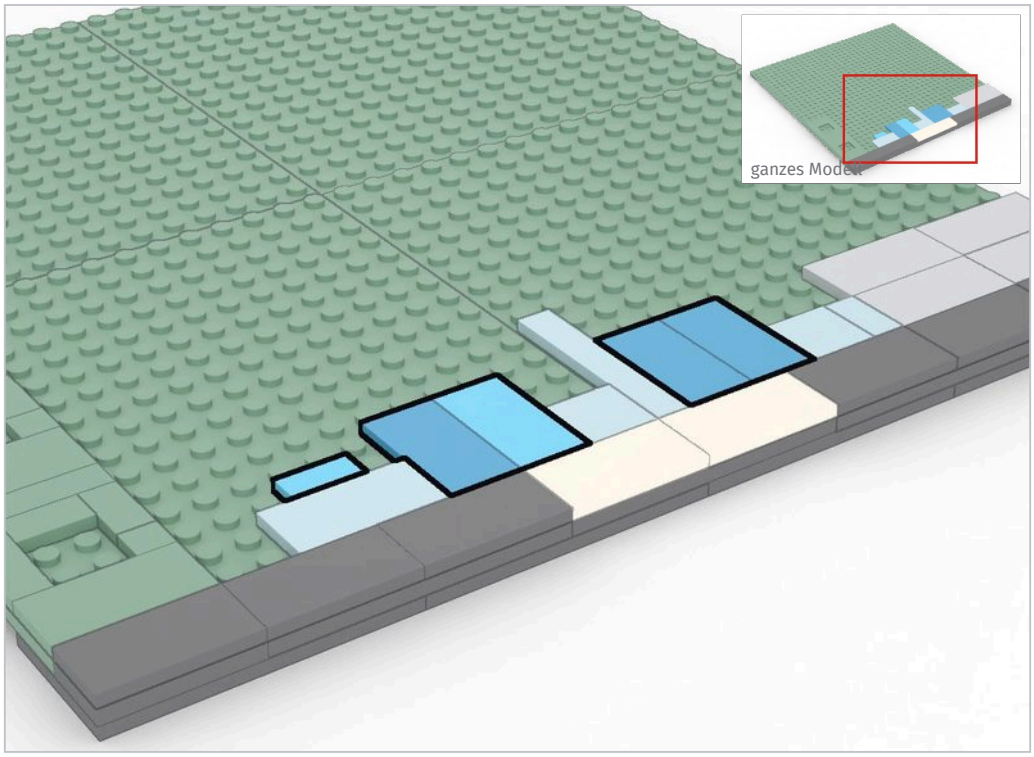
2x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**



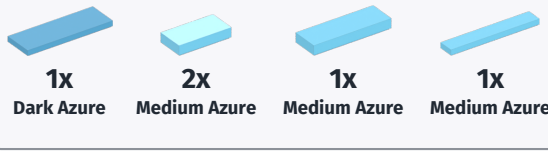
14



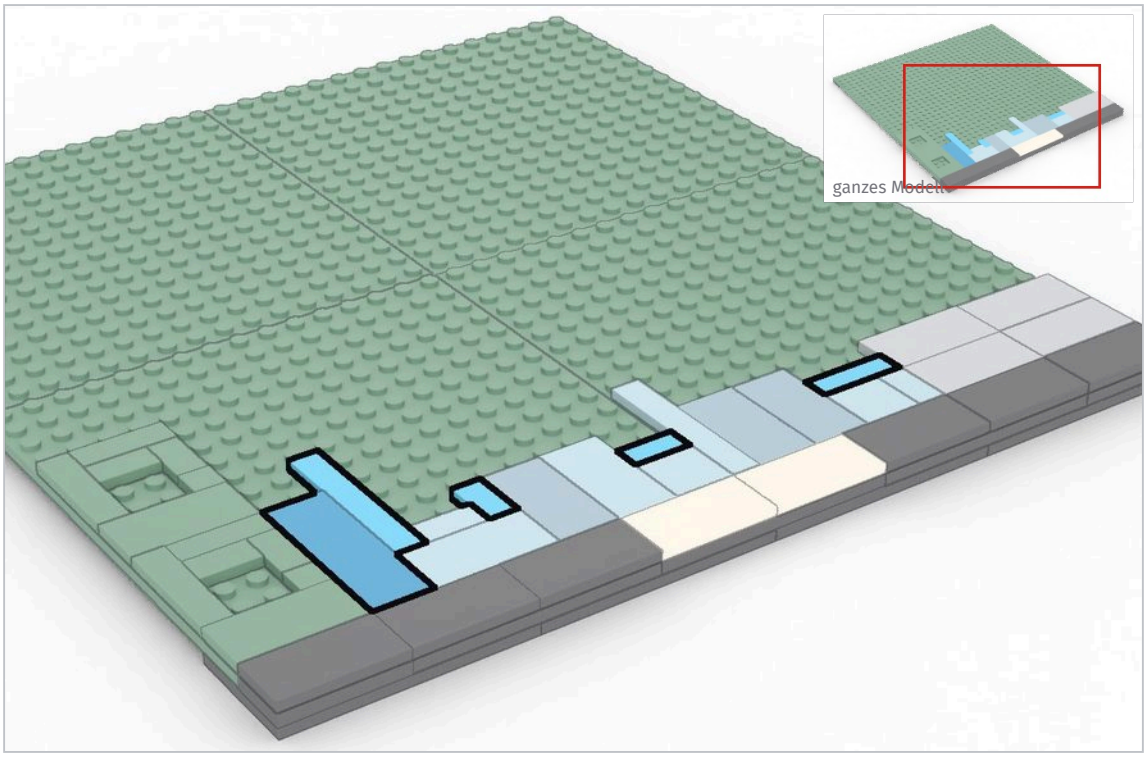
3x Dark Azure
1x Medium Azure
1x Medium Azure



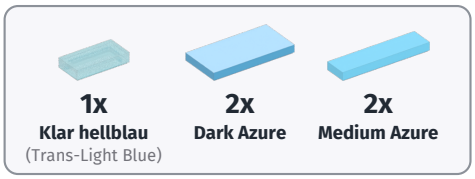
15



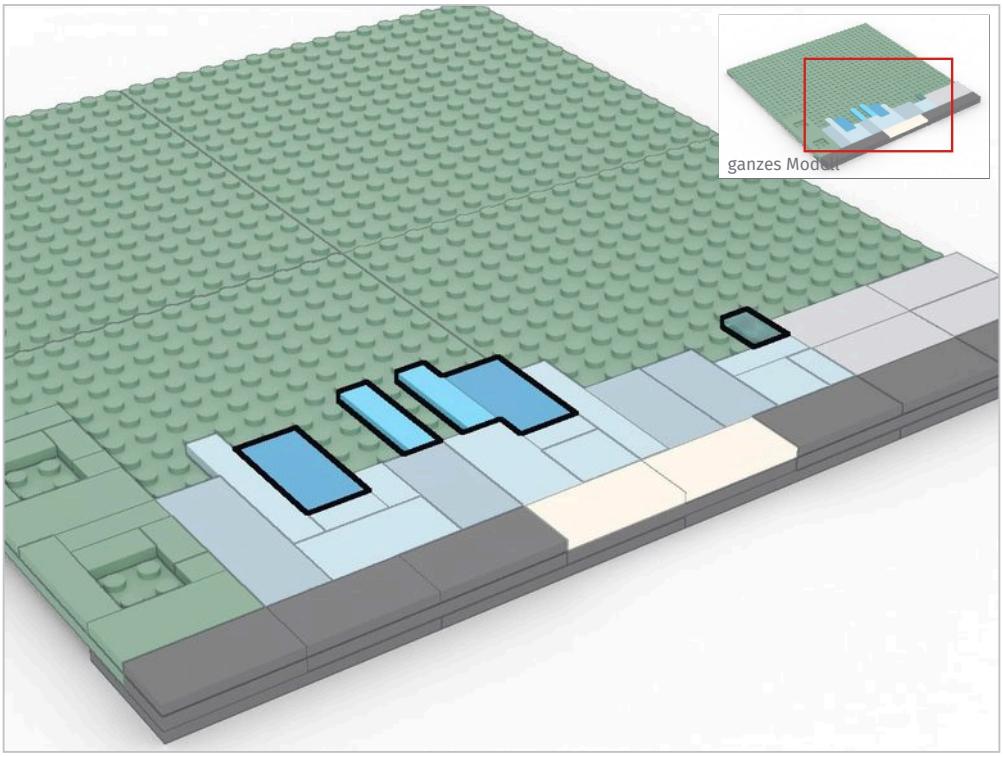
1x Dark Azure
2x Medium Azure
1x Medium Azure
1x Medium Azure



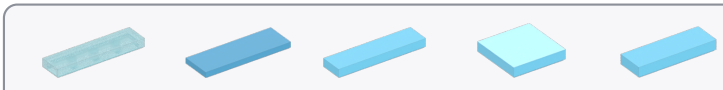
16



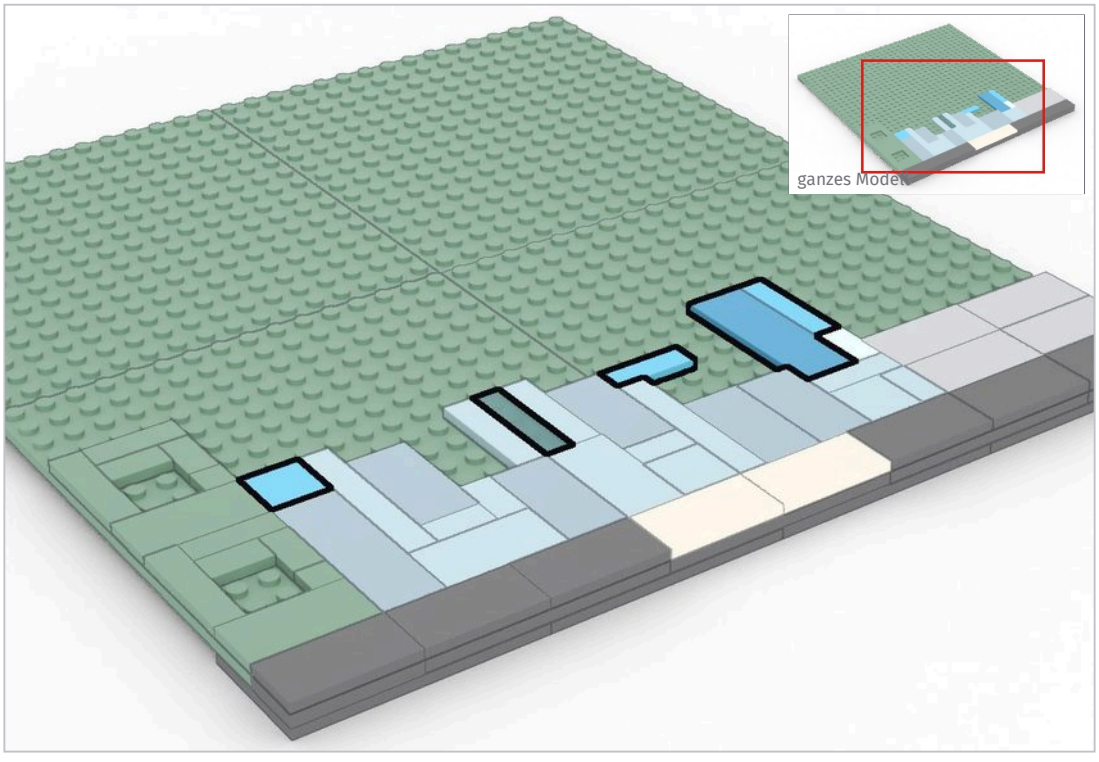
1x **Klar hellblau** (Trans-Light Blue)
2x **Dark Azure**
2x **Medium Azure**



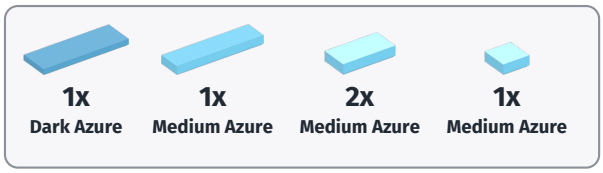
17

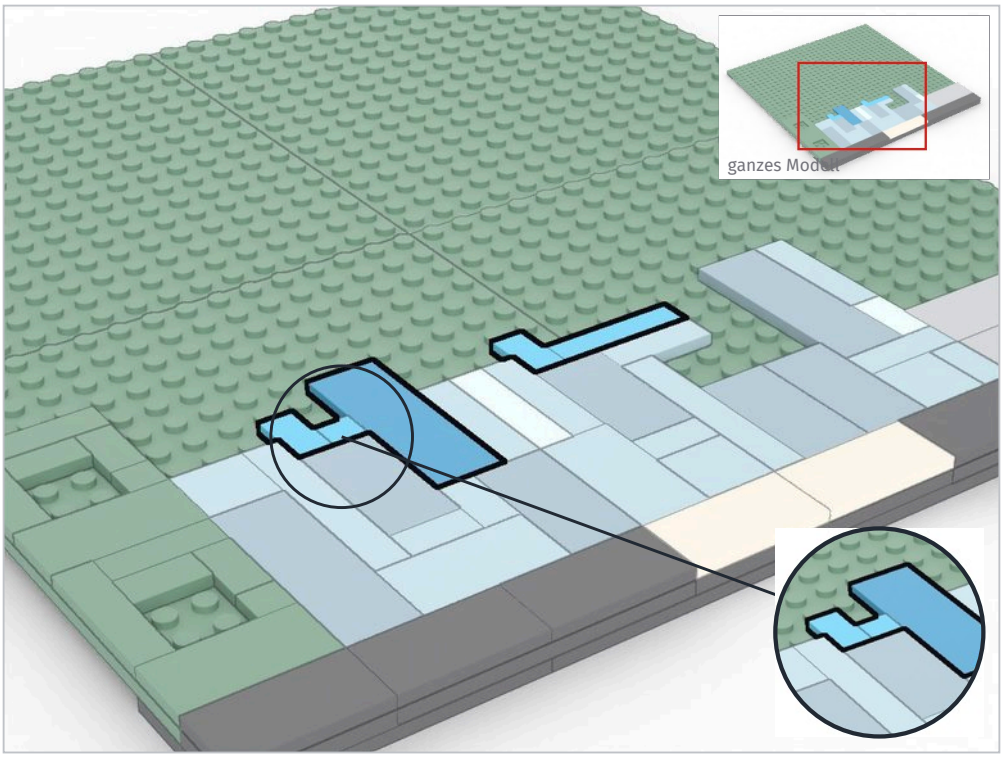


1x **Klar hellblau** (Trans-Light Blue)
1x **Dark Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**

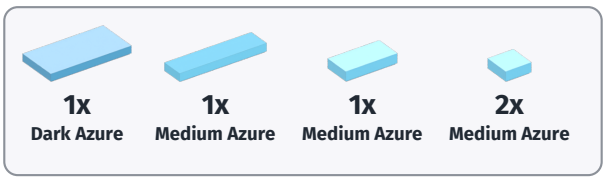


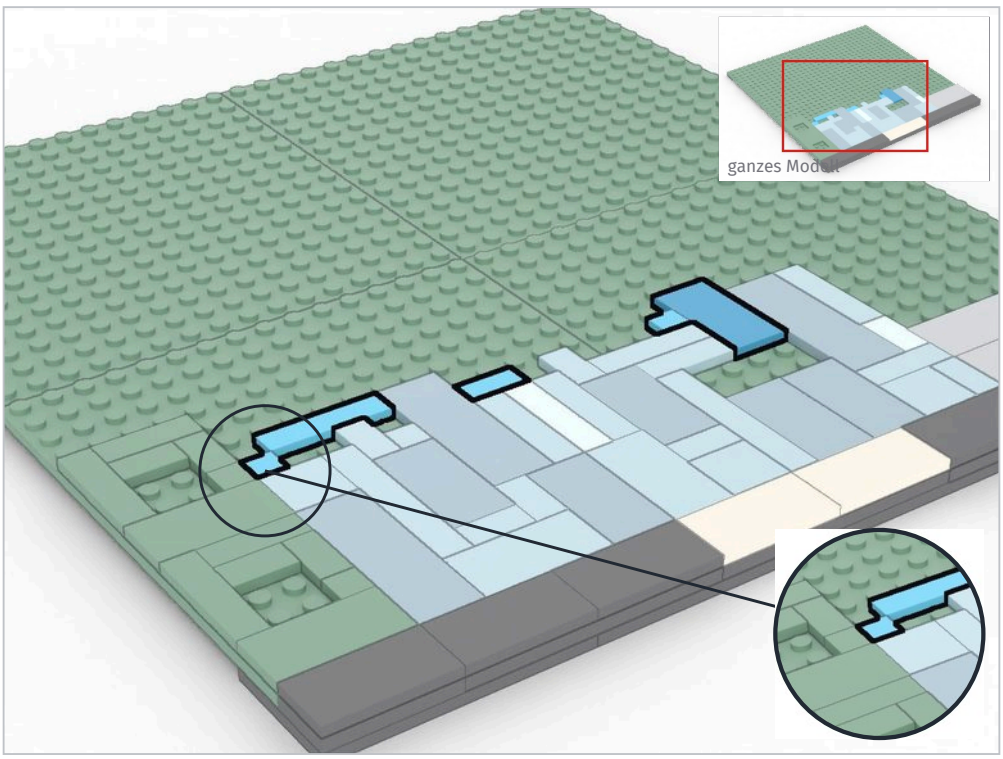
18


1x
Dark Azure
1x
Medium Azure
2x
Medium Azure
1x
Medium Azure

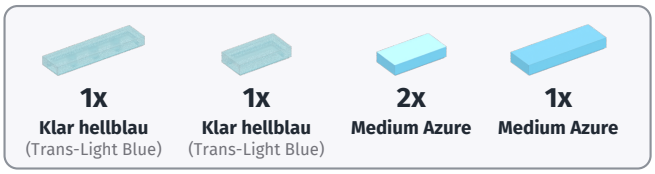

ganzes Modell

19

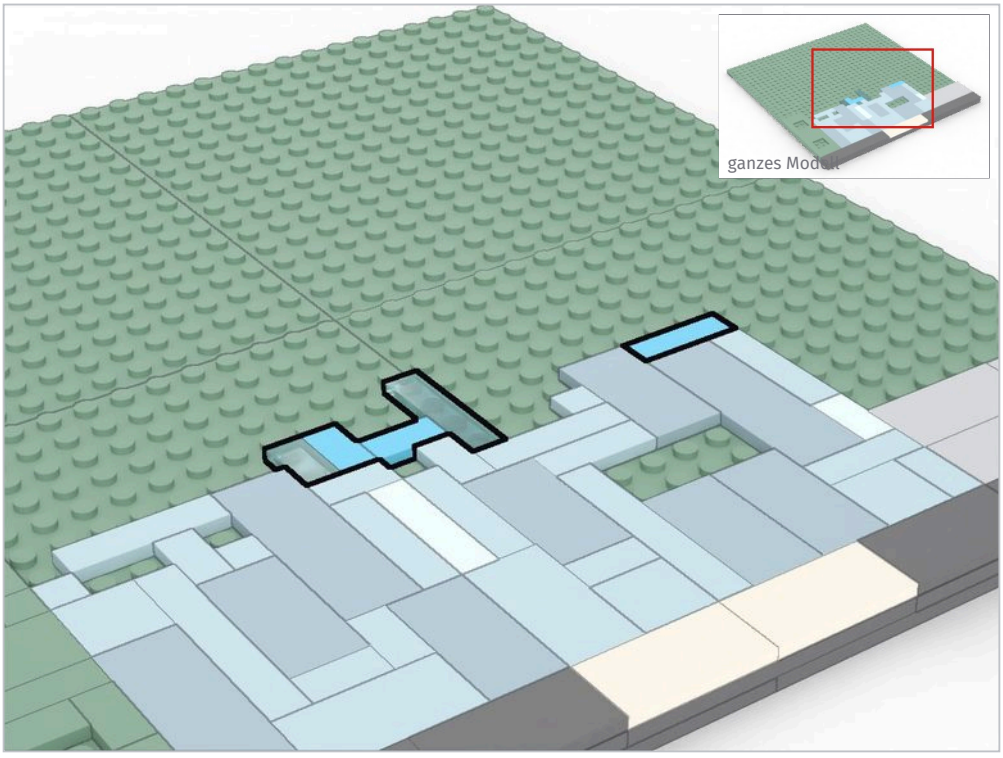

1x
Dark Azure
1x
Medium Azure
1x
Medium Azure
2x
Medium Azure


ganzes Modell

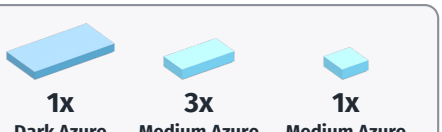
20



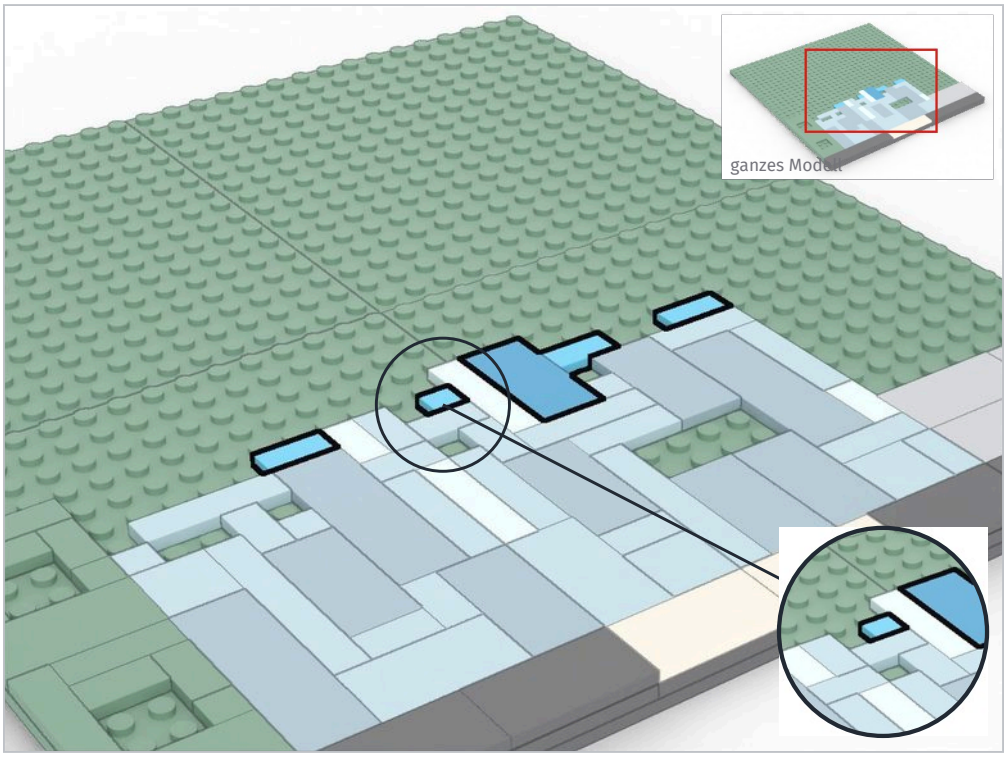
1x **Klar hellblau** (Trans-Light Blue)
1x **Klar hellblau** (Trans-Light Blue)
2x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**



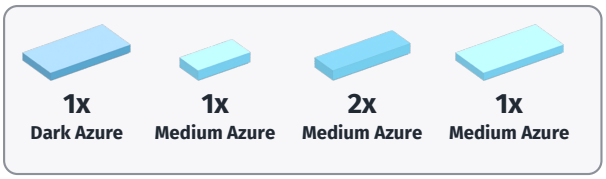
21

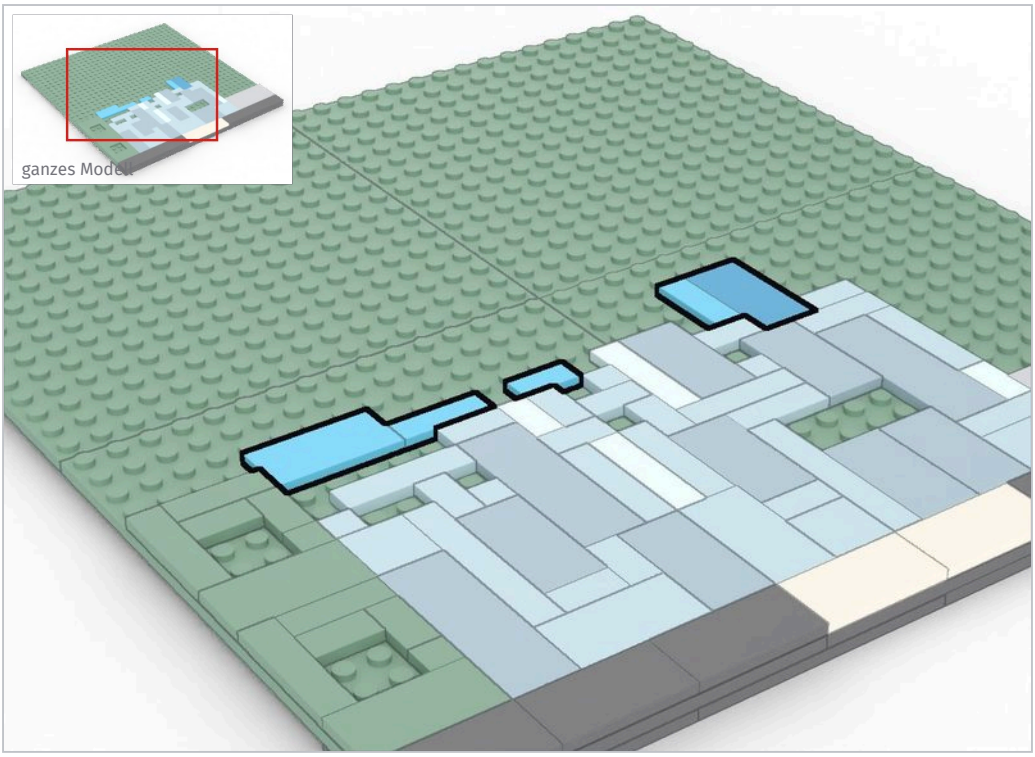


1x **Dark Azure**
3x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**

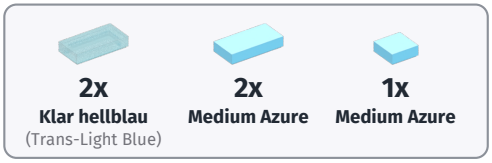


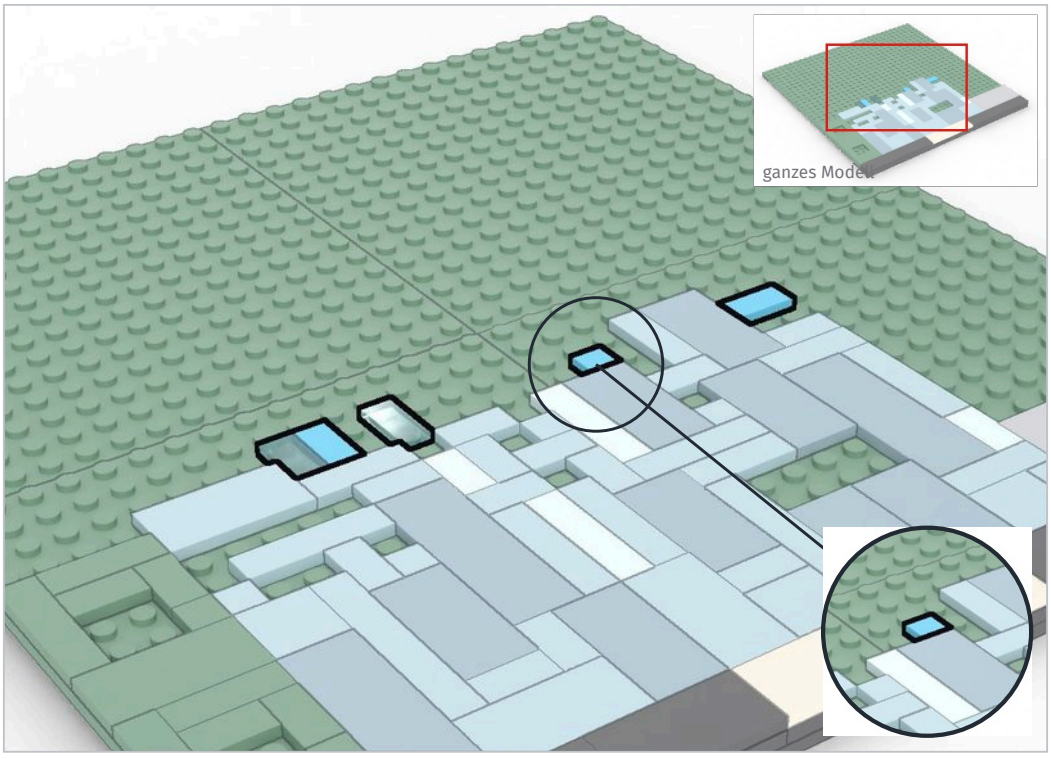
22


1x
Dark Azure
1x
Medium Azure
2x
Medium Azure
1x
Medium Azure

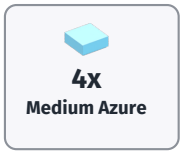

ganzes Modell

23

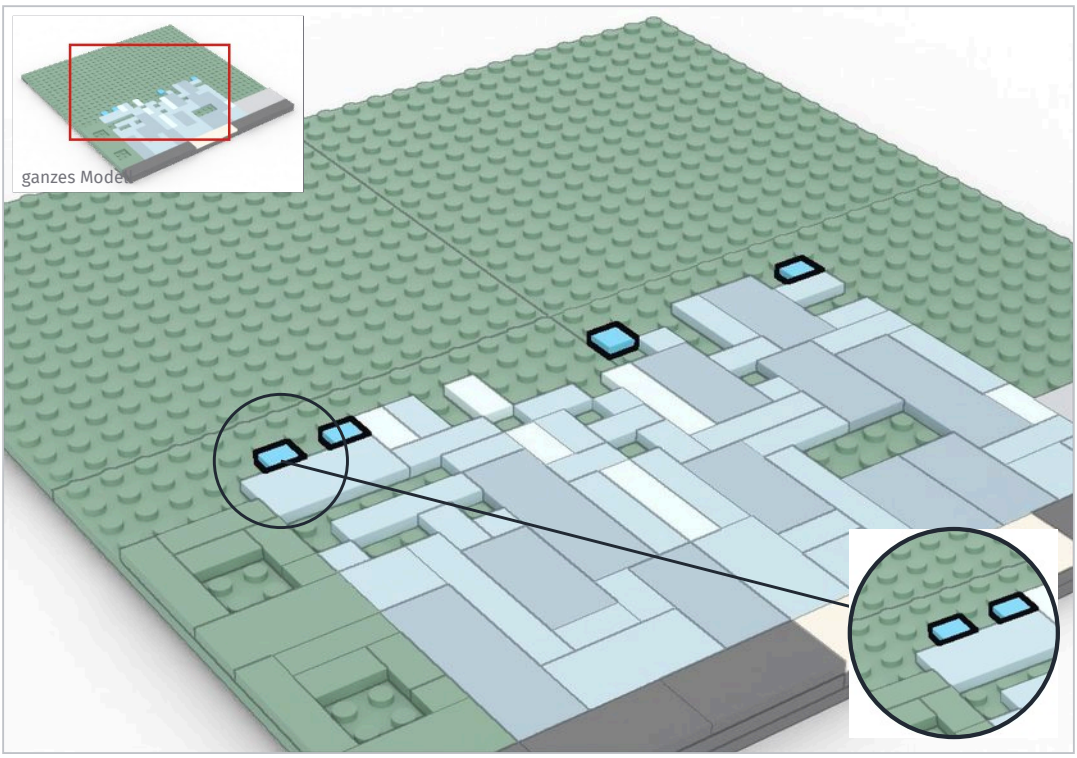

2x
Klar hellblau
(Trans-Light Blue)
2x
Medium Azure
1x
Medium Azure


ganzes Modell

24



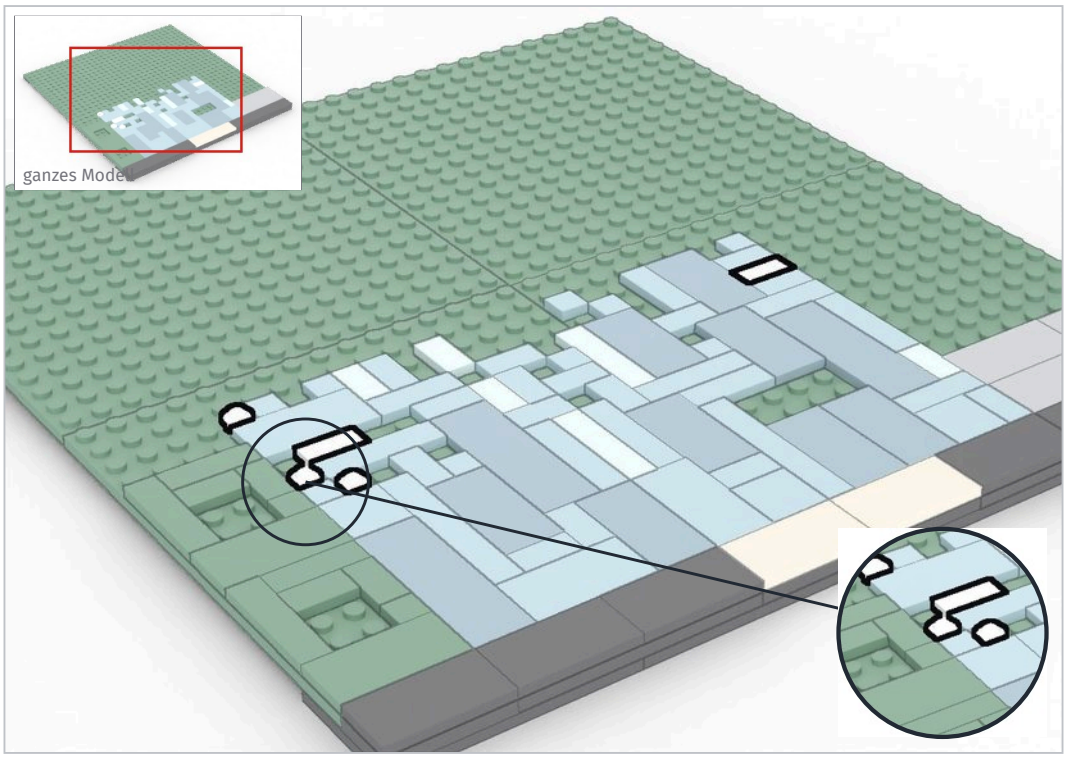
4x
Medium Azure



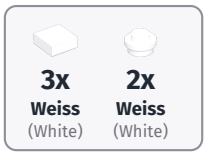
25

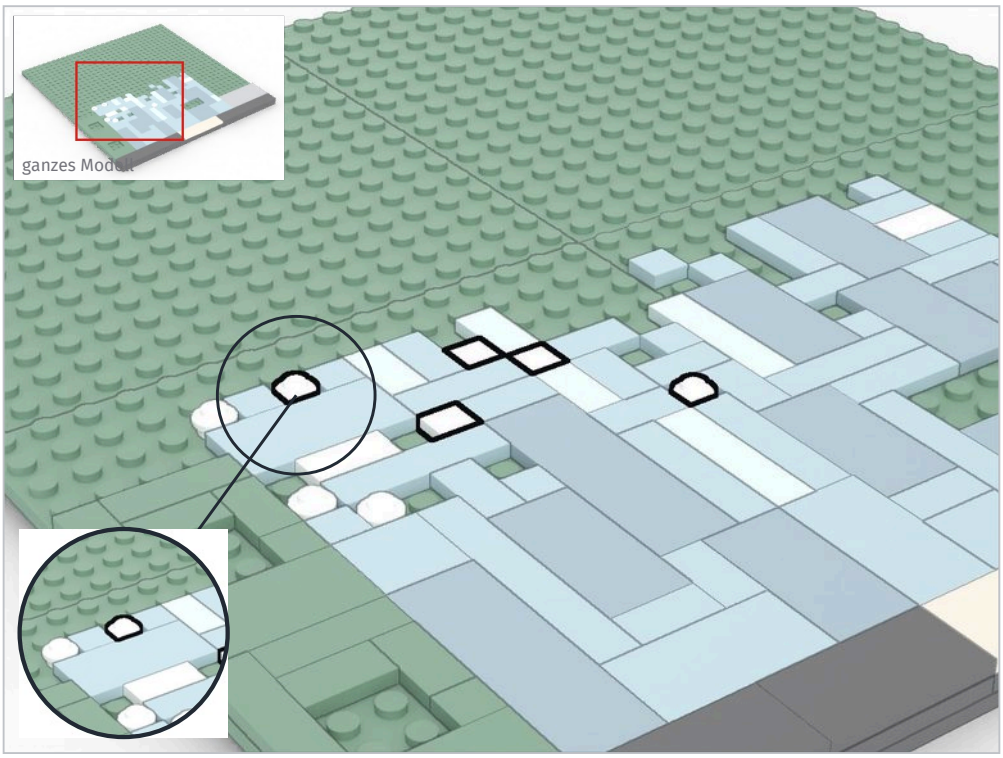
2x
Weiss
(White)

3x
Weiss
(White)

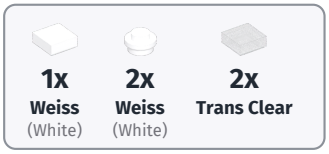


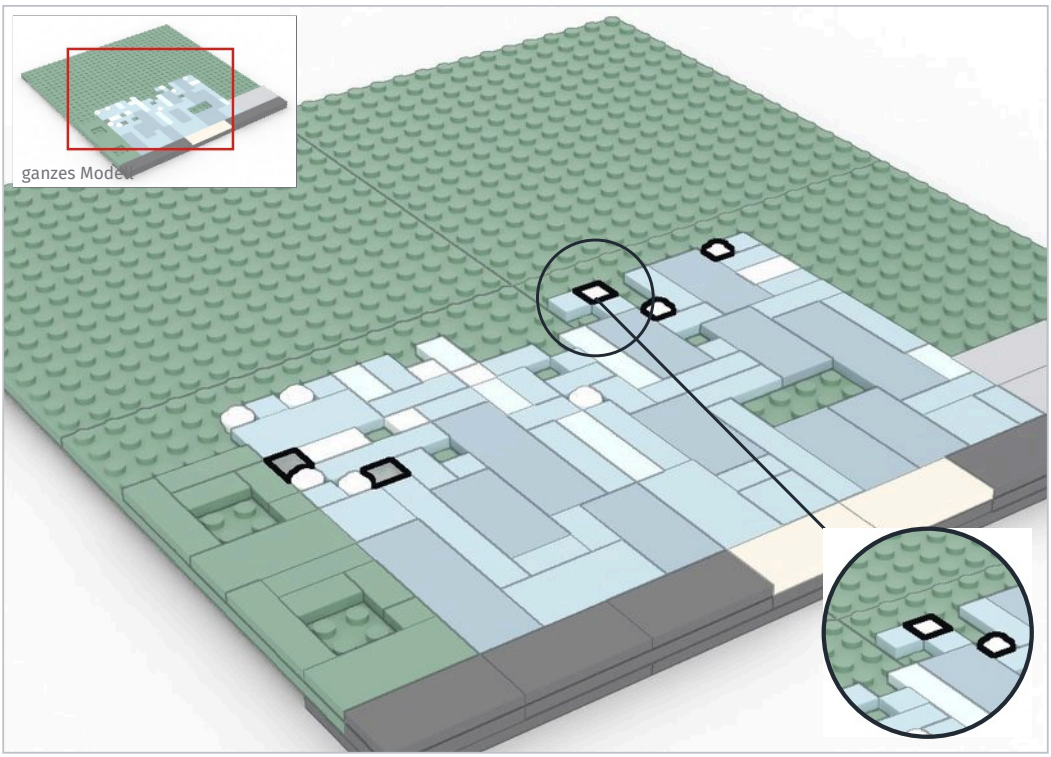
26


3x
Weiss
(White)
2x
Weiss
(White)

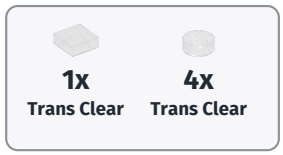

ganzes Modell

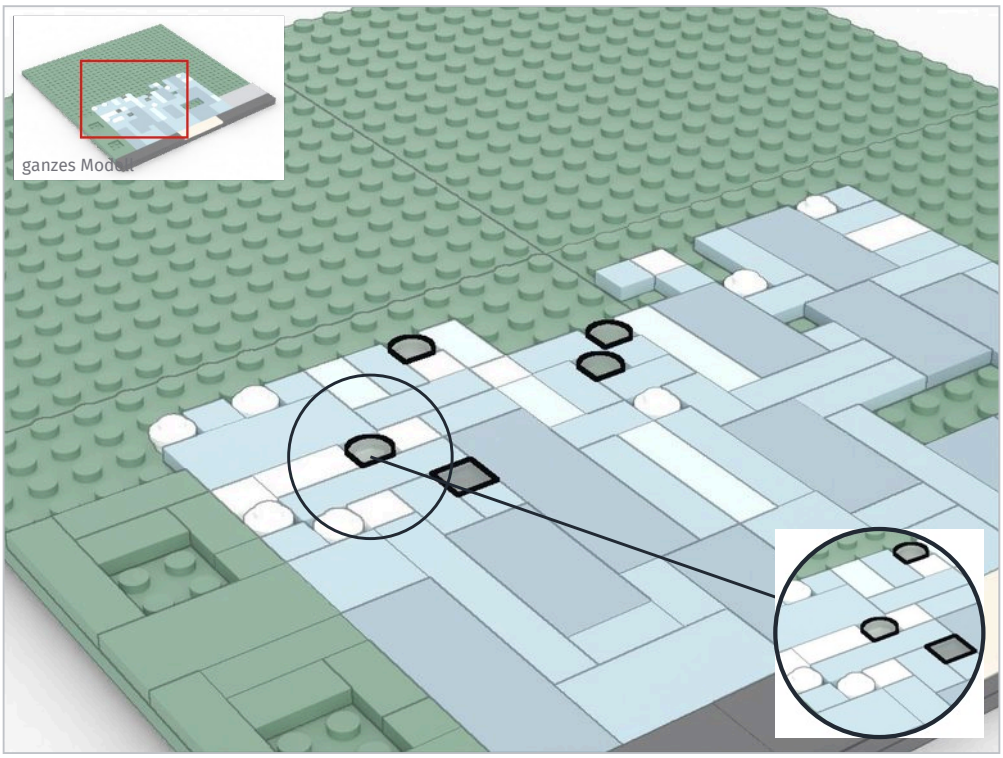
27


1x
Weiss
(White)
2x
Weiss
(White)
2x
Trans Clear


ganzes Modell

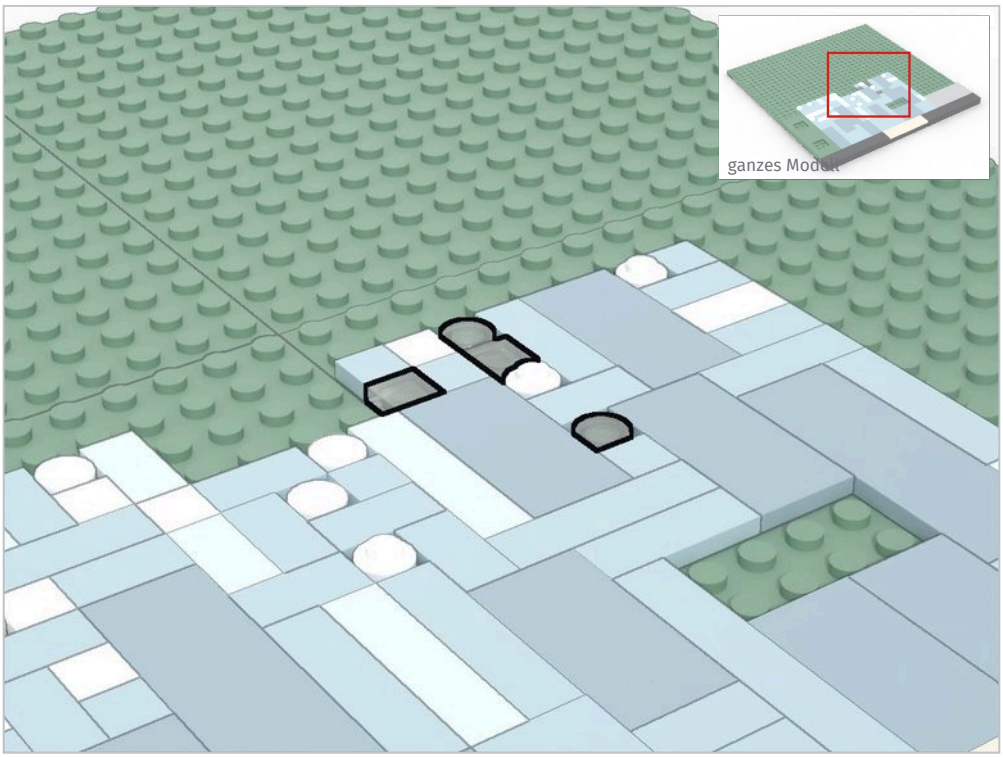
28


1x
Trans Clear
4x
Trans Clear

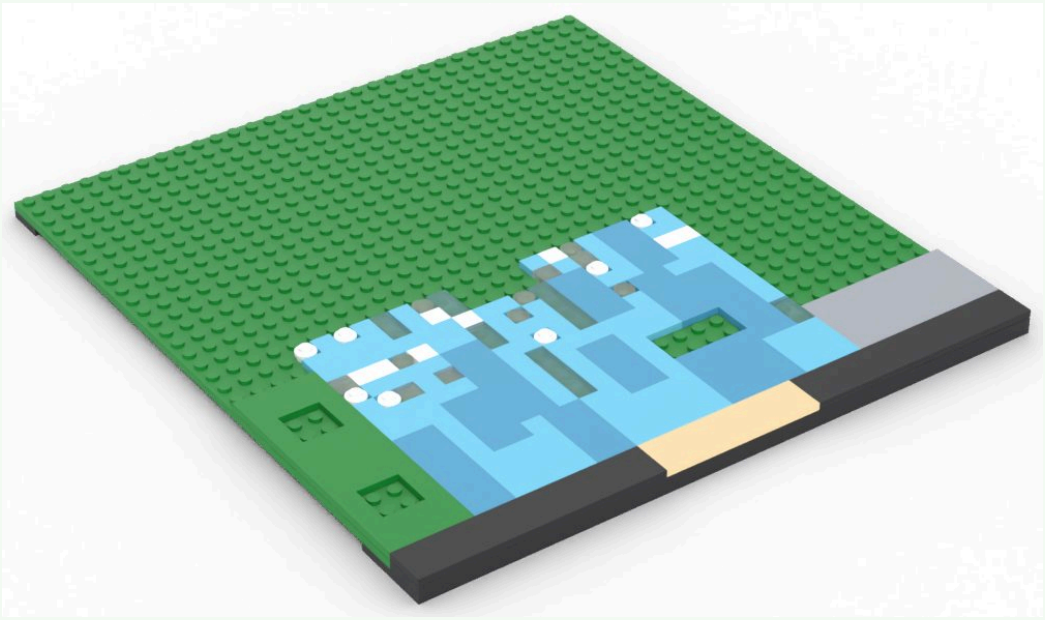

ganzes Modell

29


2x
Trans Clear
2x
Trans Clear


ganzes Modell

Kapitel 1 fertig



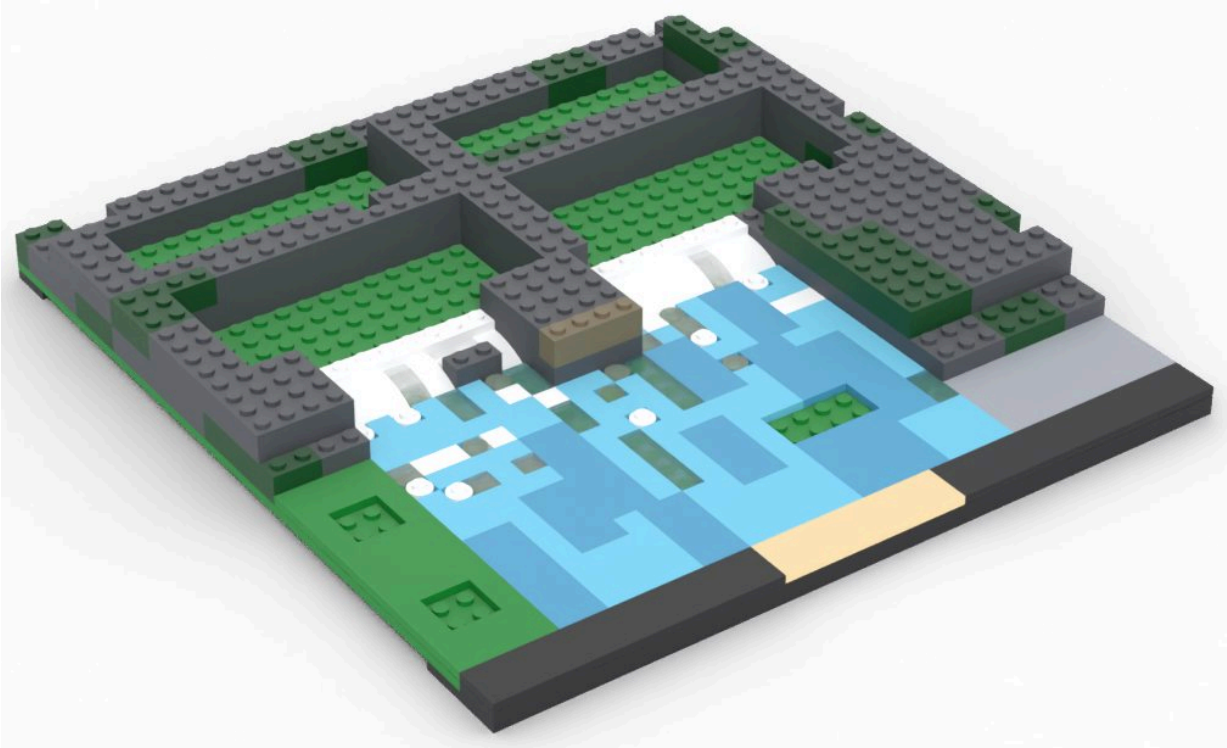
Ein guter Moment für eine Pause. Beim nächsten Mal weiter mit Kapitel 2: Die Felsen und die Ufer.

Kapitel 2

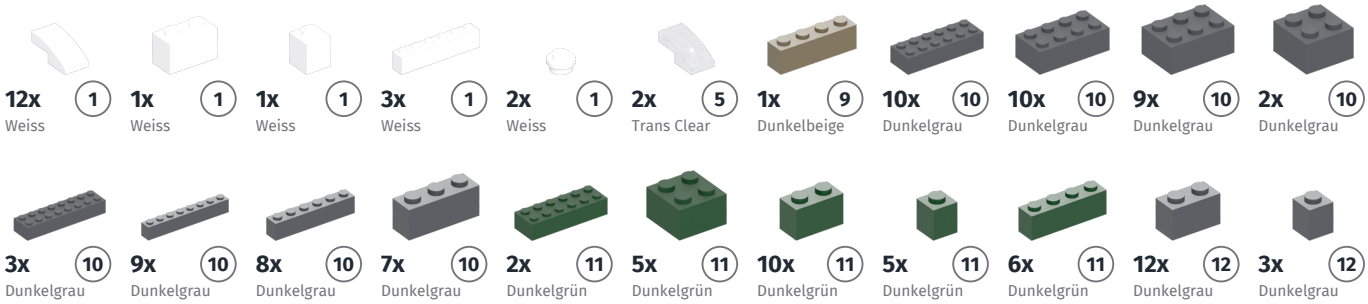
Die Felsen und die Ufer

Schritte 30–59 · 123 Teile

Du brauchst Schalen 1, 5, 9, 10, 11 und 12



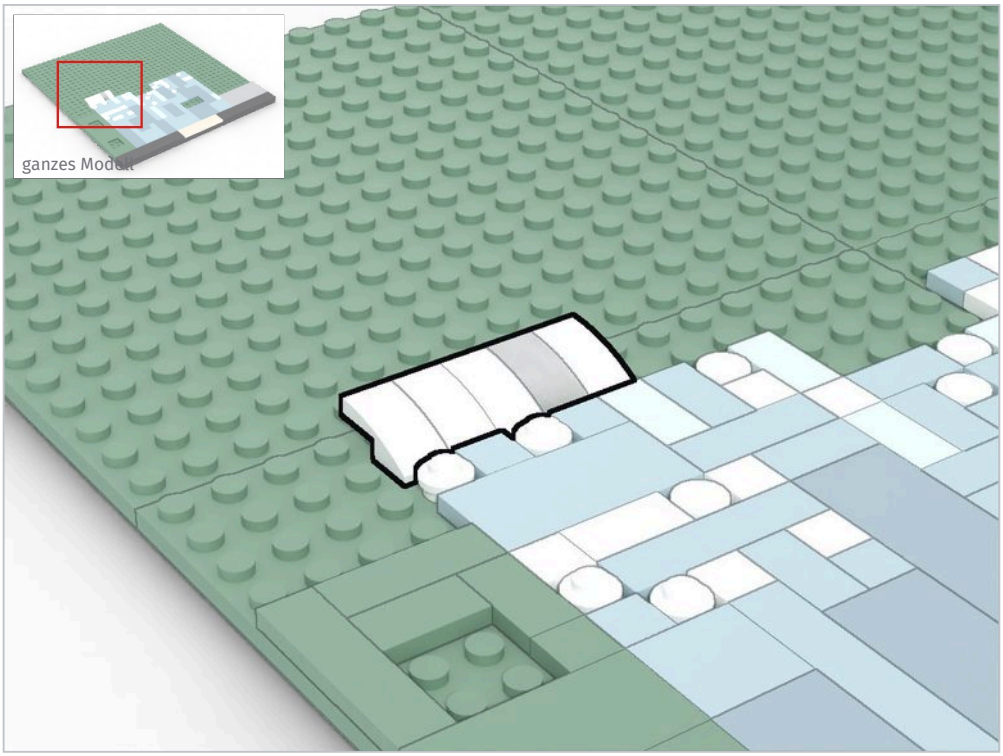
Teile in diesem Kapitel (im Kreis: die Schale)



30

4x
Weiss
(White)

1x
Trans Clear





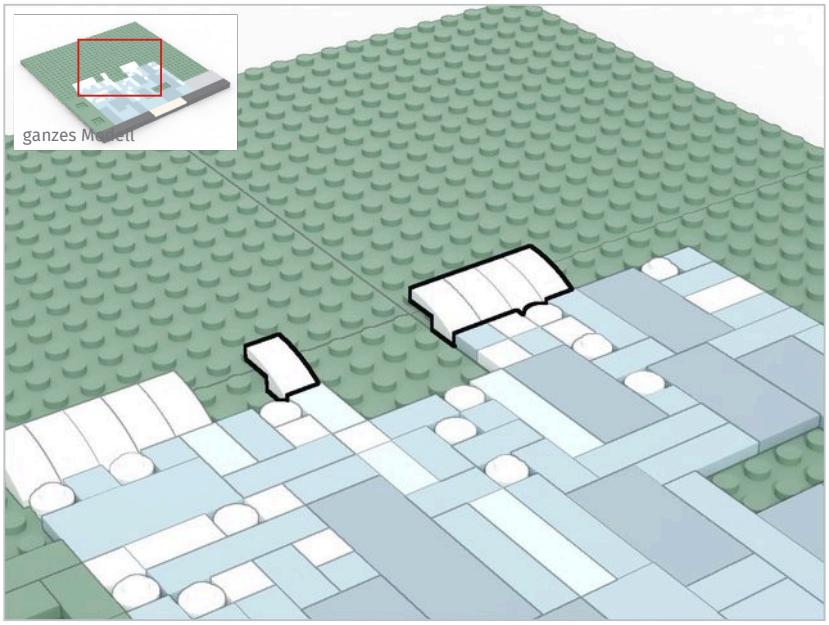
AM ECHTEN BAU

Die weissen Bogenteile sind die Gischt am Fuss des Falls. Im Sommer stürzen hier rund 600 Kubikmeter Wasser pro Sekunde hinunter.

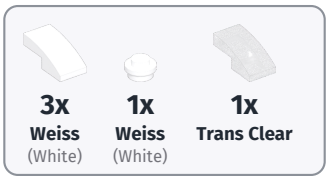
Foto: Henk Monster · CC BY 3.0

31

5x
Weiss
(White)



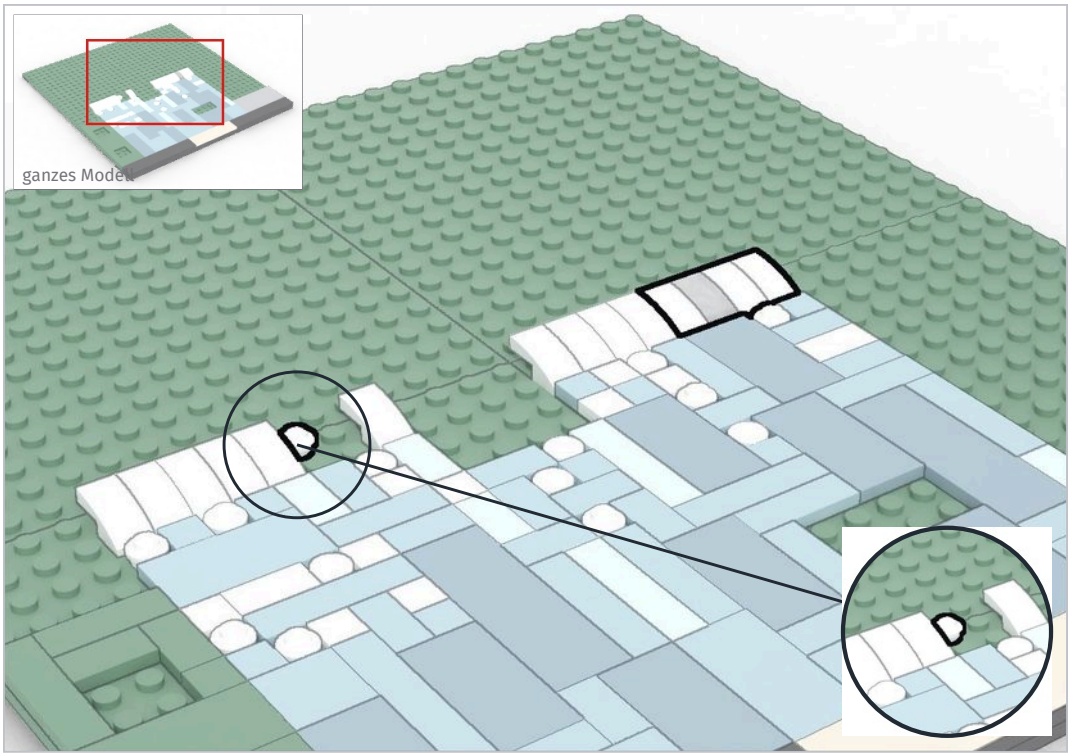
32



3x **Weiss** (White)

1x **Weiss** (White)

1x **Trans Clear**

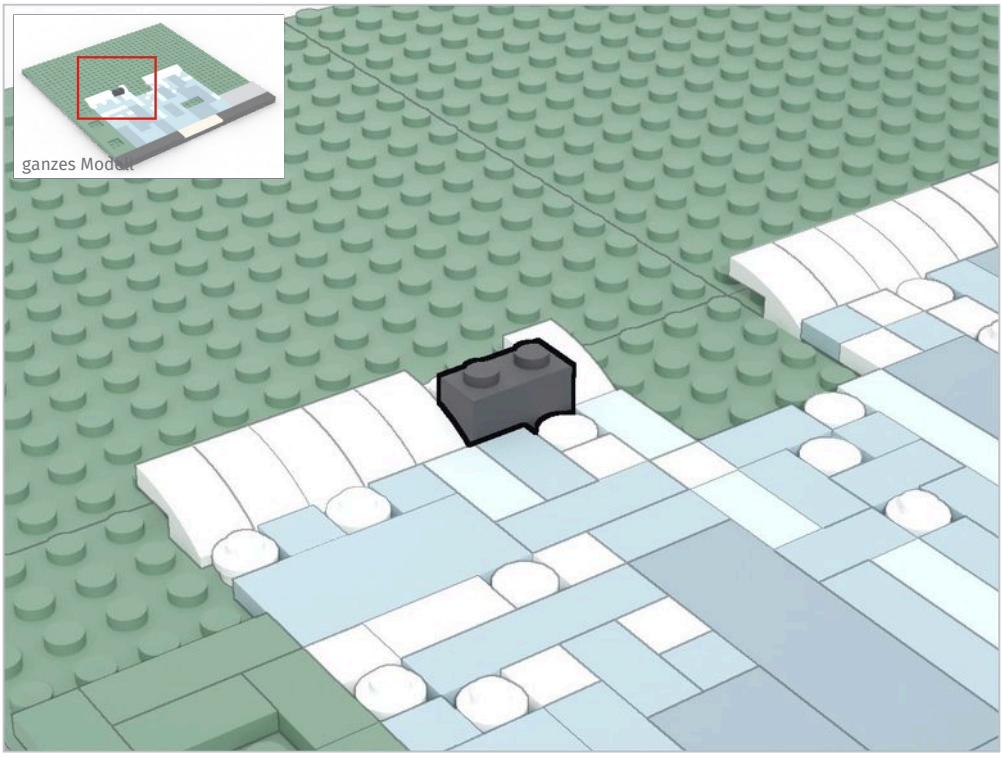


33

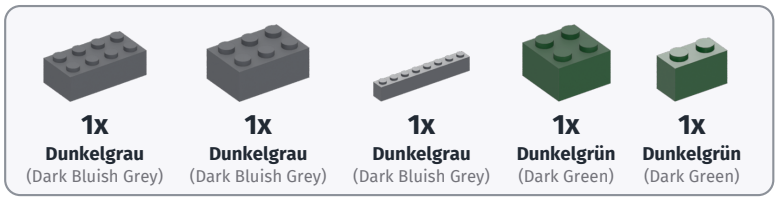


1x **Weiss** (White)

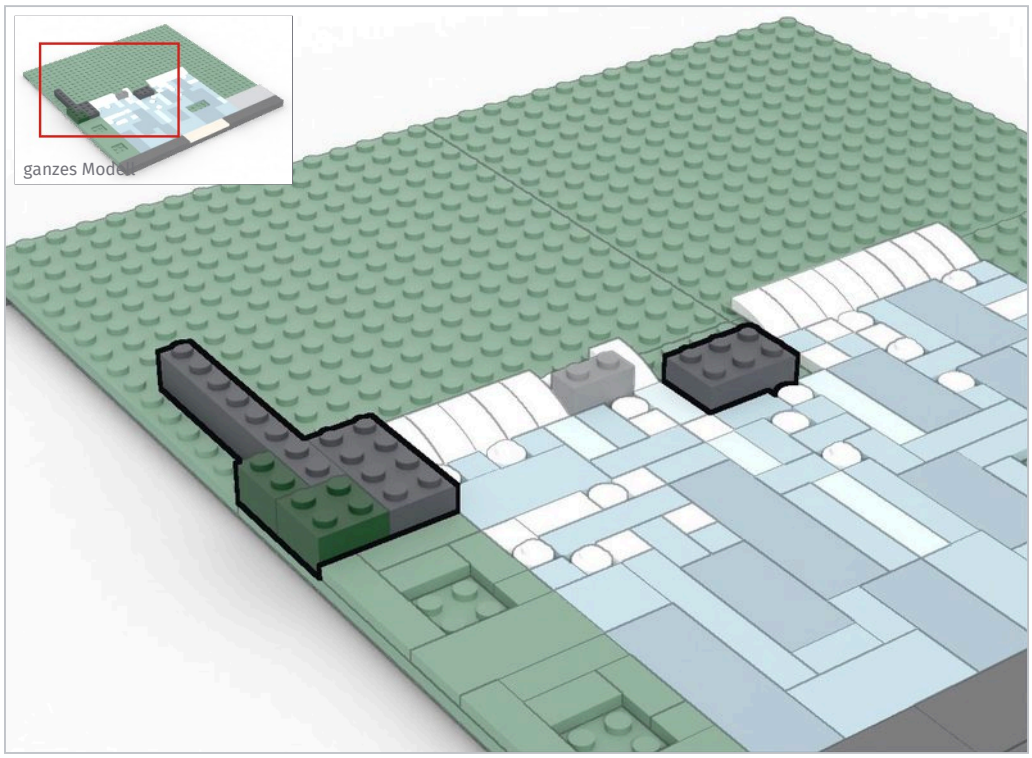
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)



34

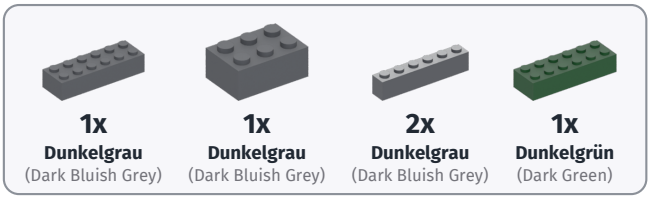


1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)

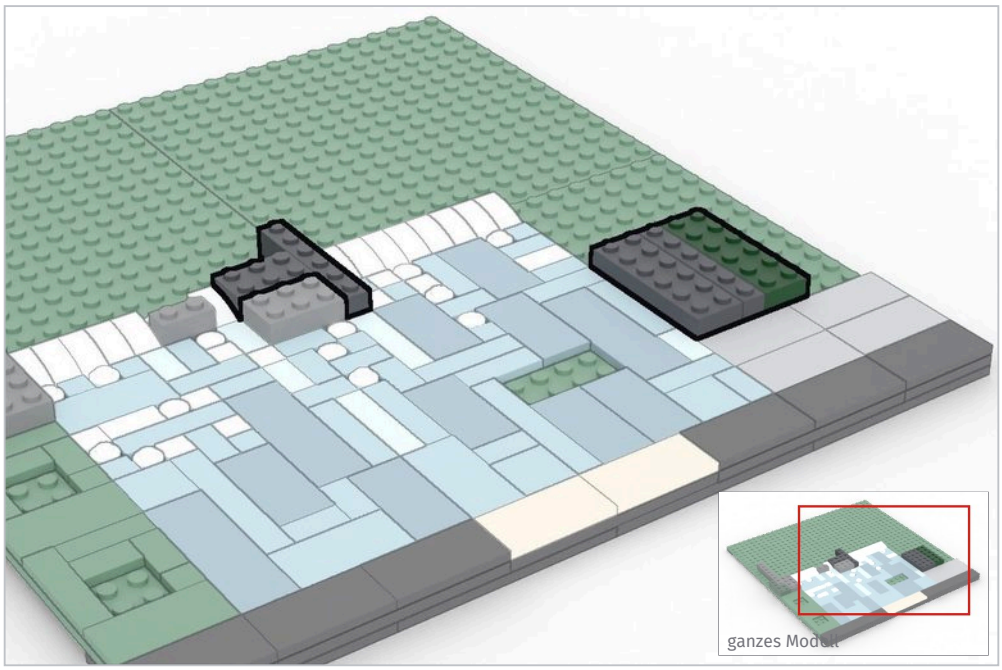


VERSTECKTE STÜTZE

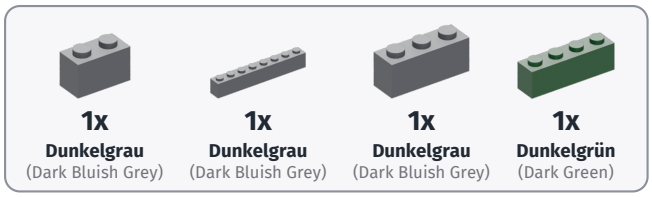
35



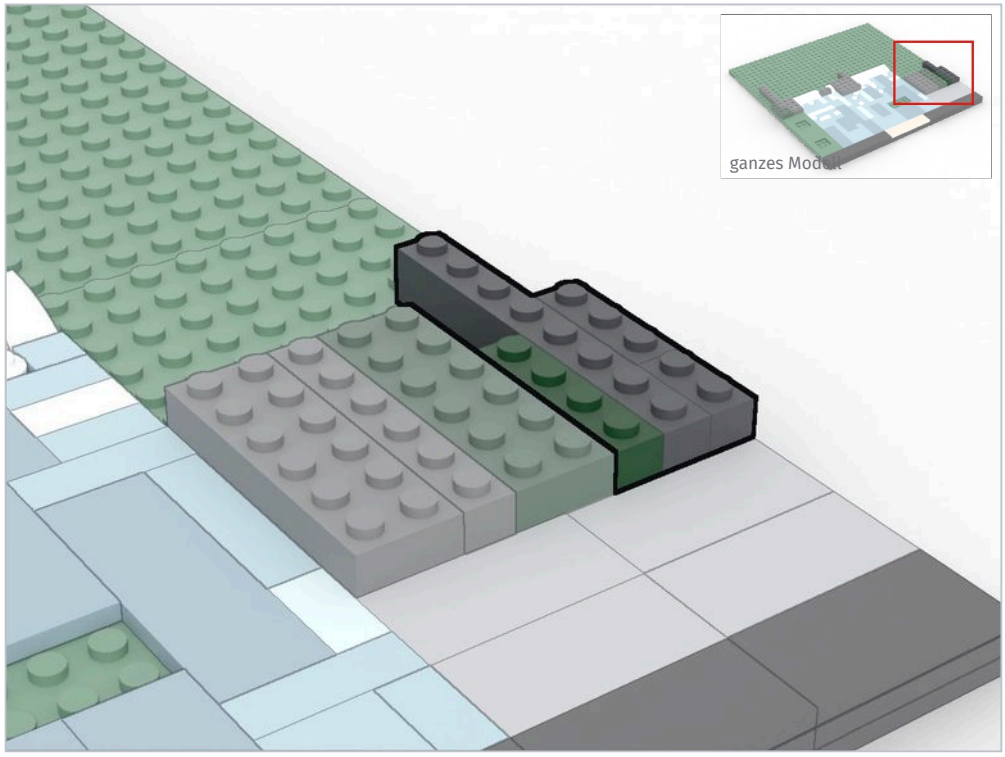
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
2x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)



36



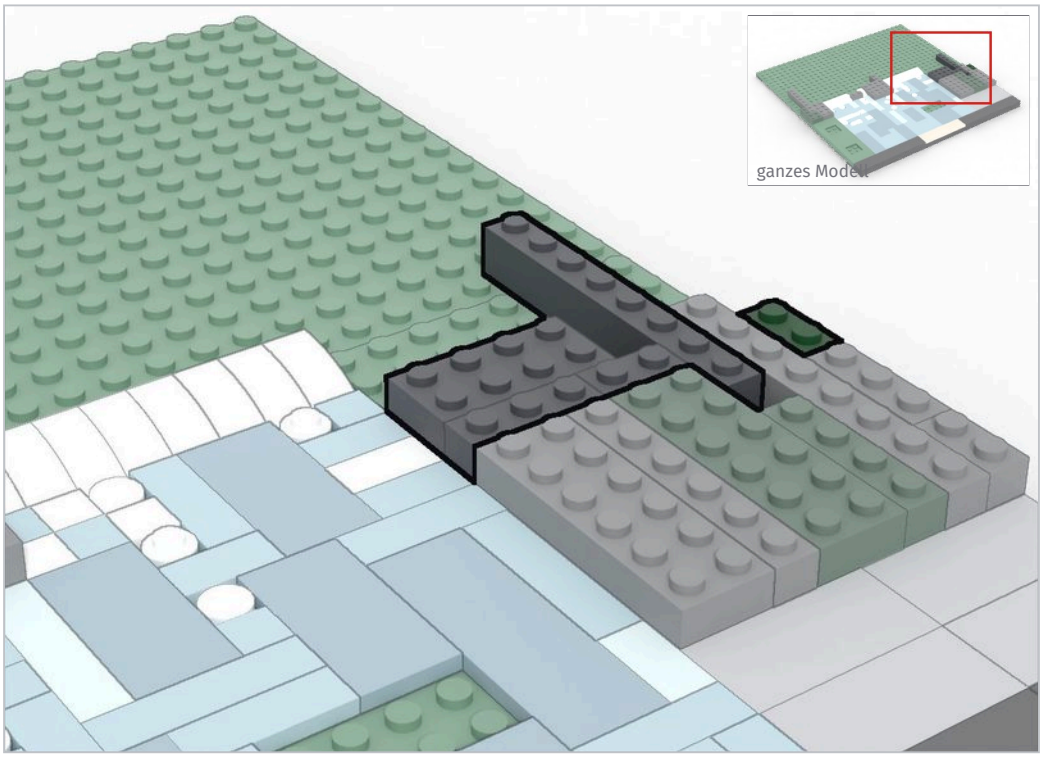
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)



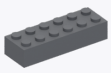
37



1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)



38



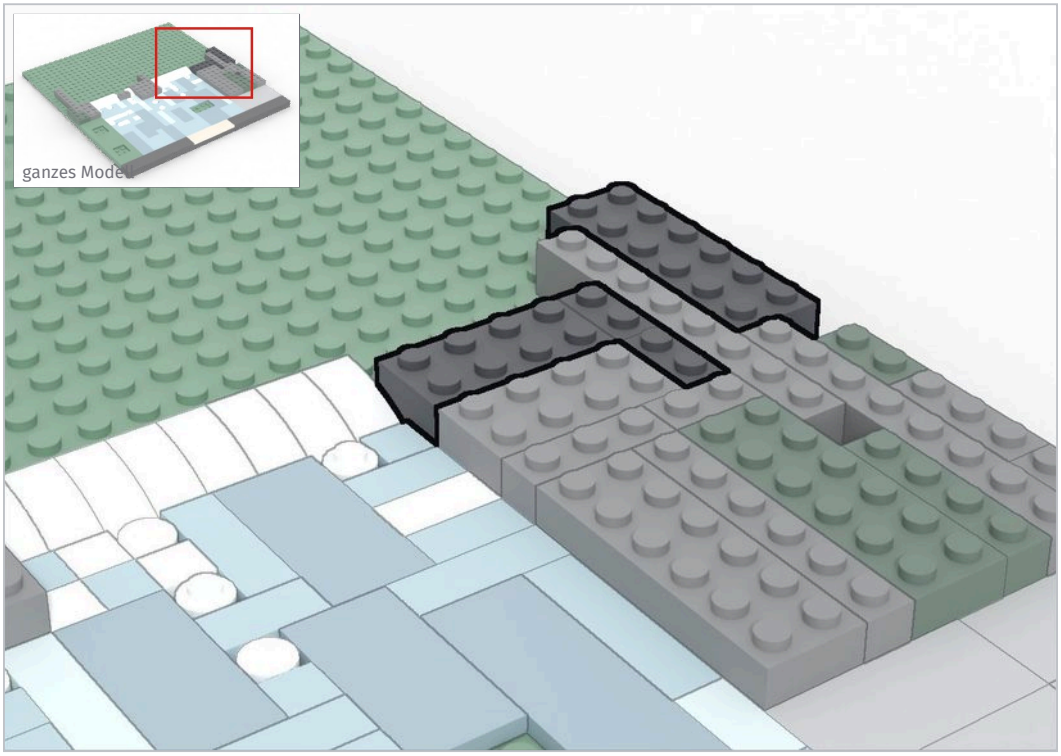
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



39

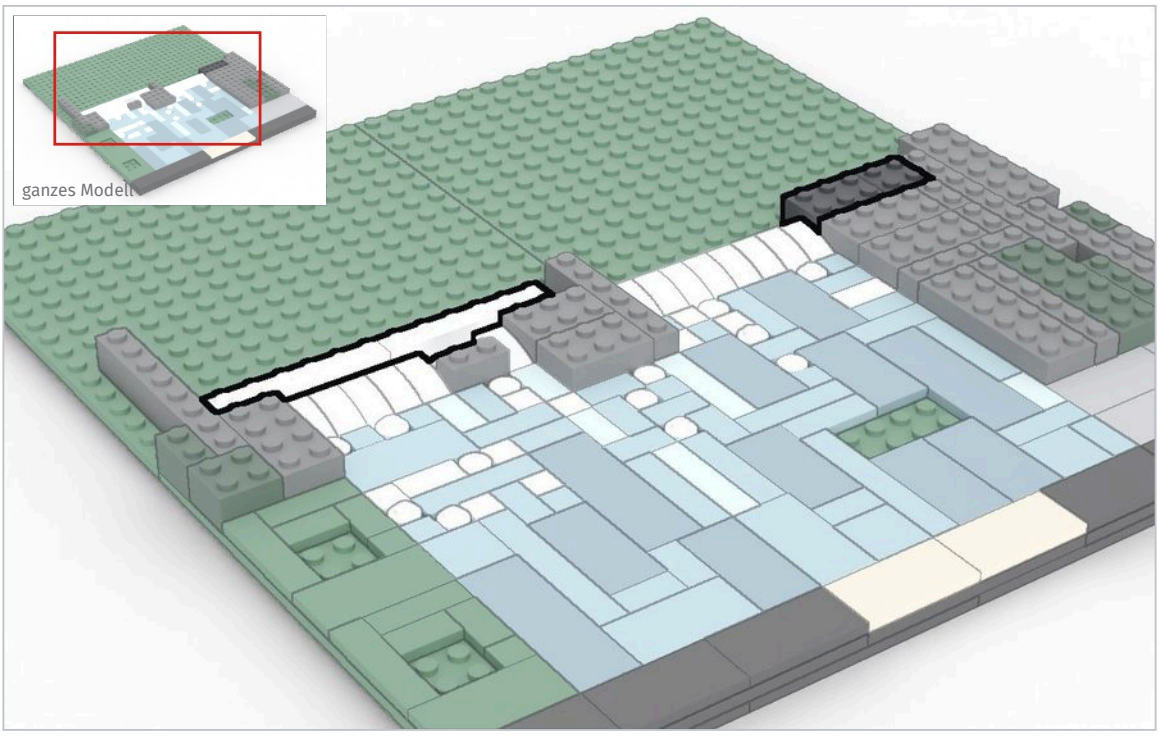
2x
Weiss
(White)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



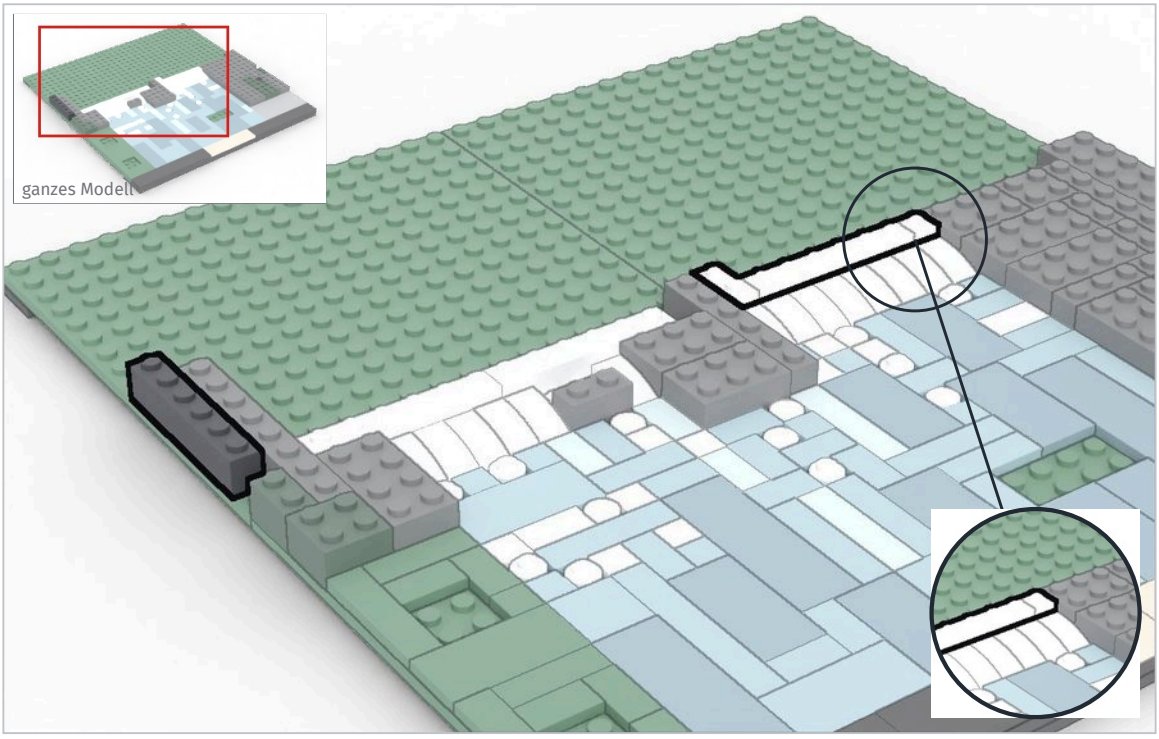
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



40



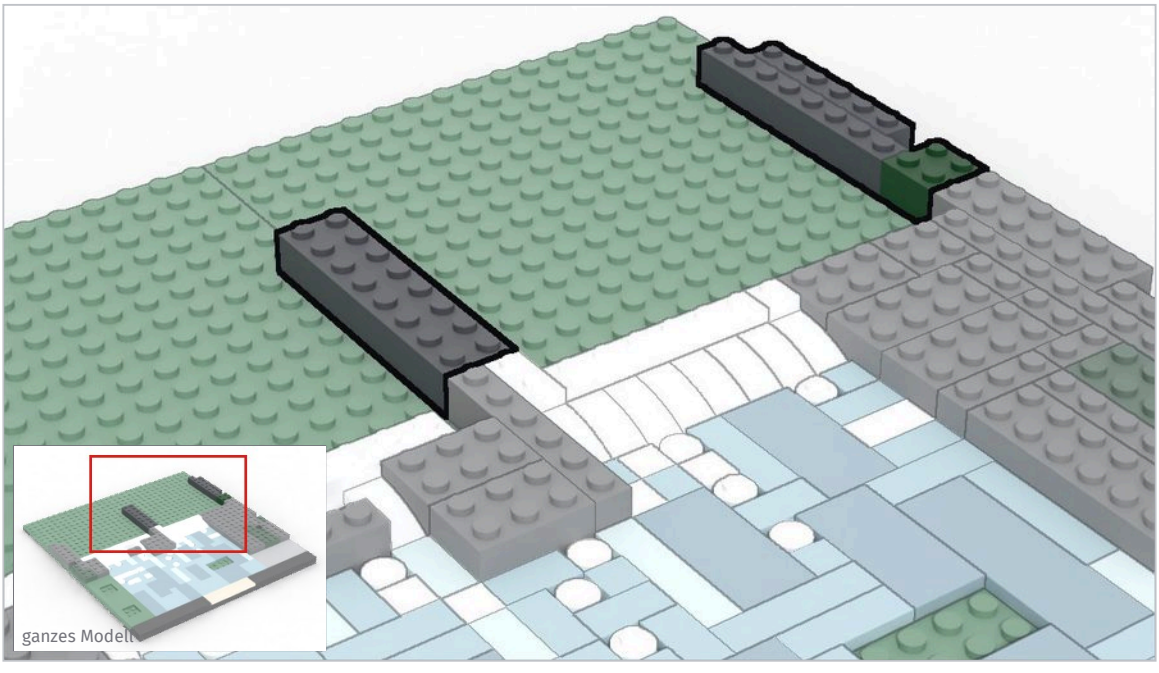
1x **Weiss** (White)
1x **Weiss** (White)
1x **Weiss** (White)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)



41



1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)



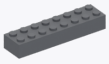
42



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



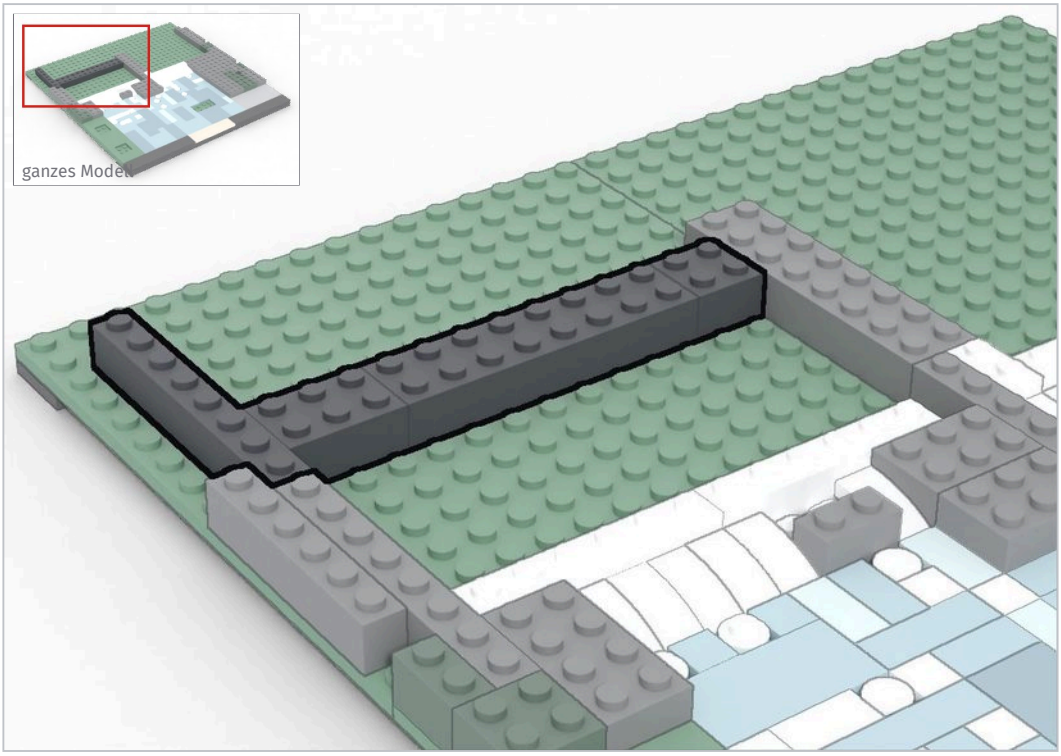
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



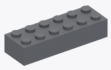
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



43



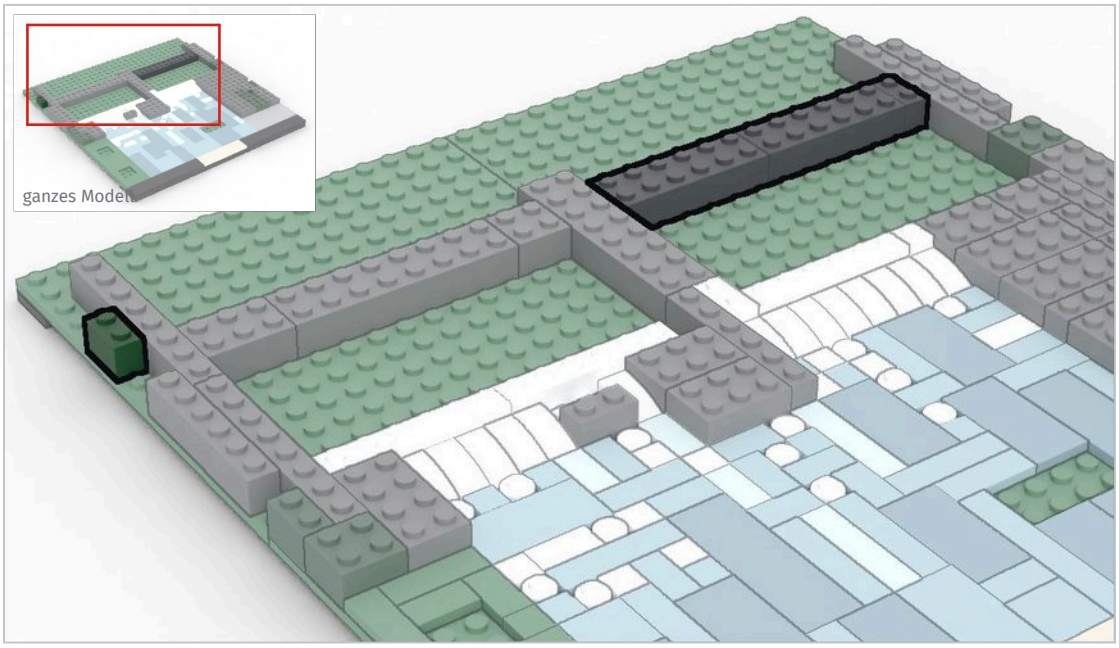
2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



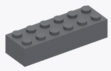
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



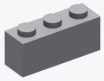
44



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



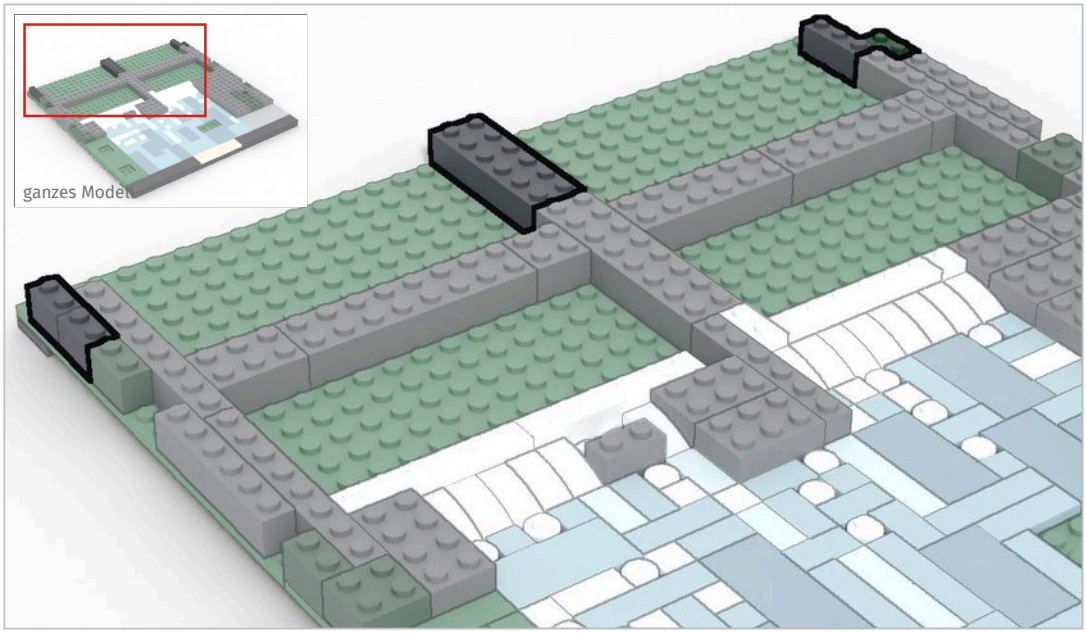
2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



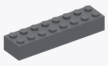
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



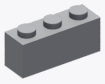
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



45



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



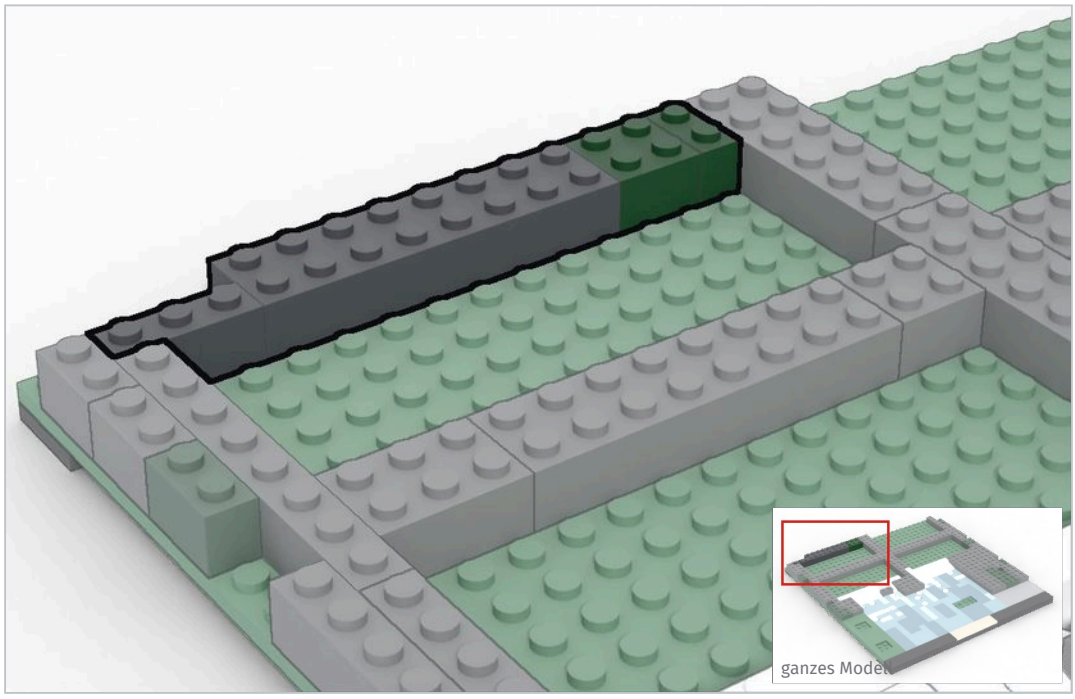
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)

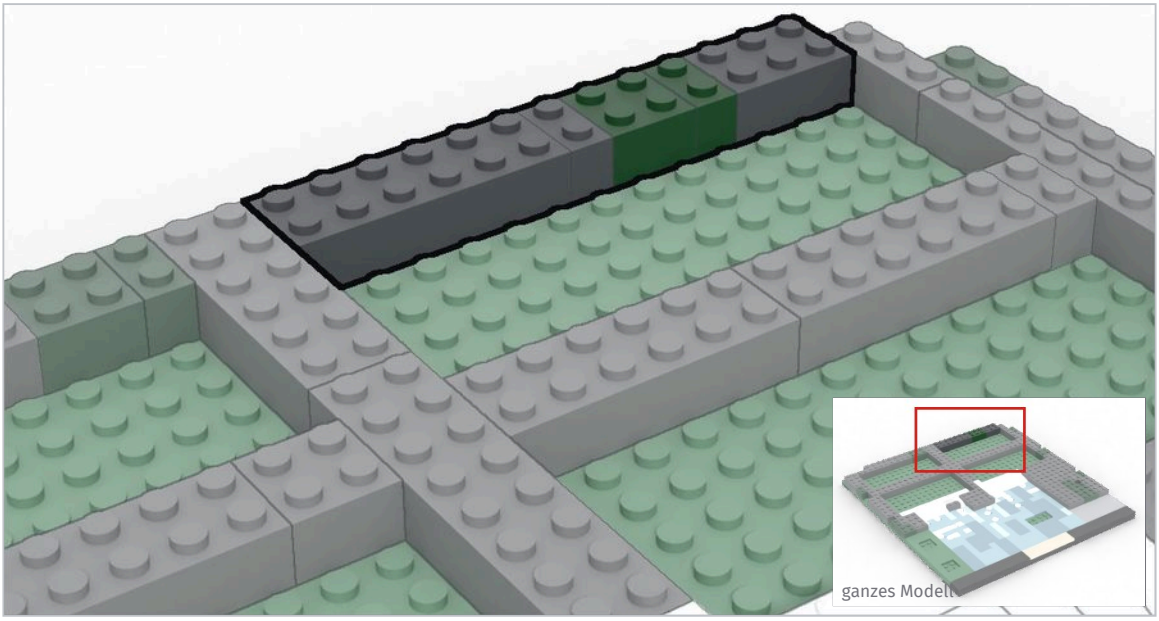


1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



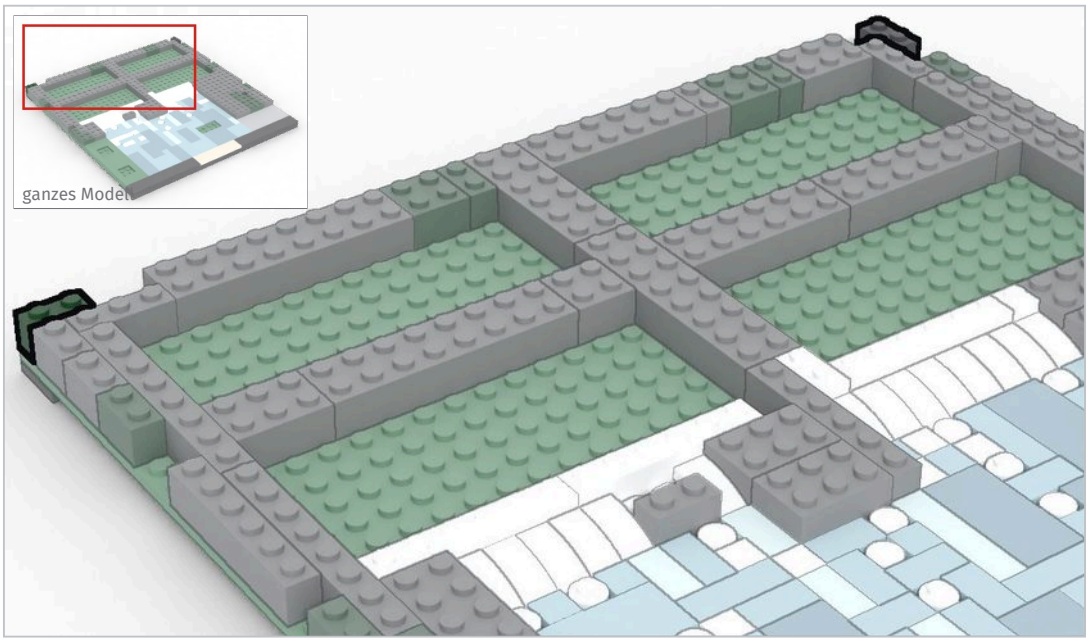
46


1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)


ganzes Modell

47


1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)


ganzes Modell

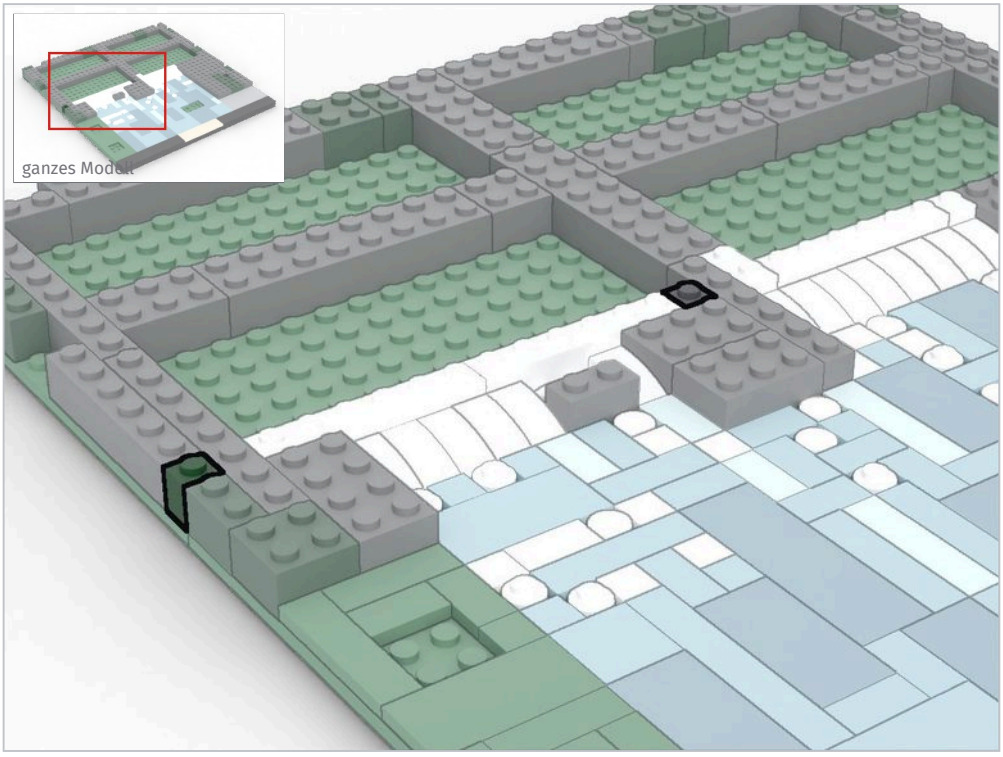
48



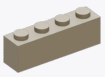
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



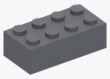
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



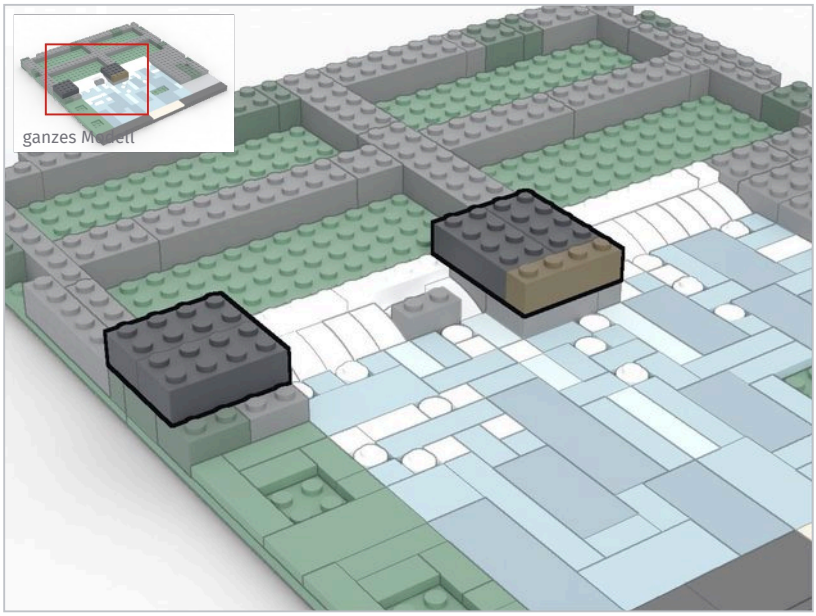
49

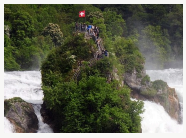


1x
Dunkelbeige
(Dark Tan)



4x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



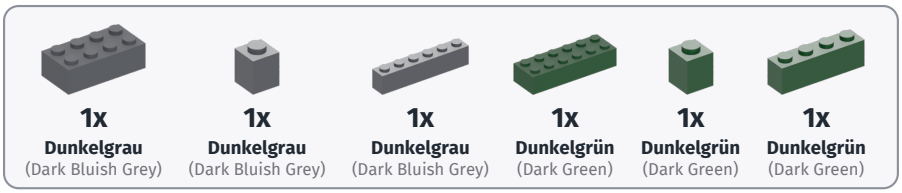


AM ECHTEN BAU

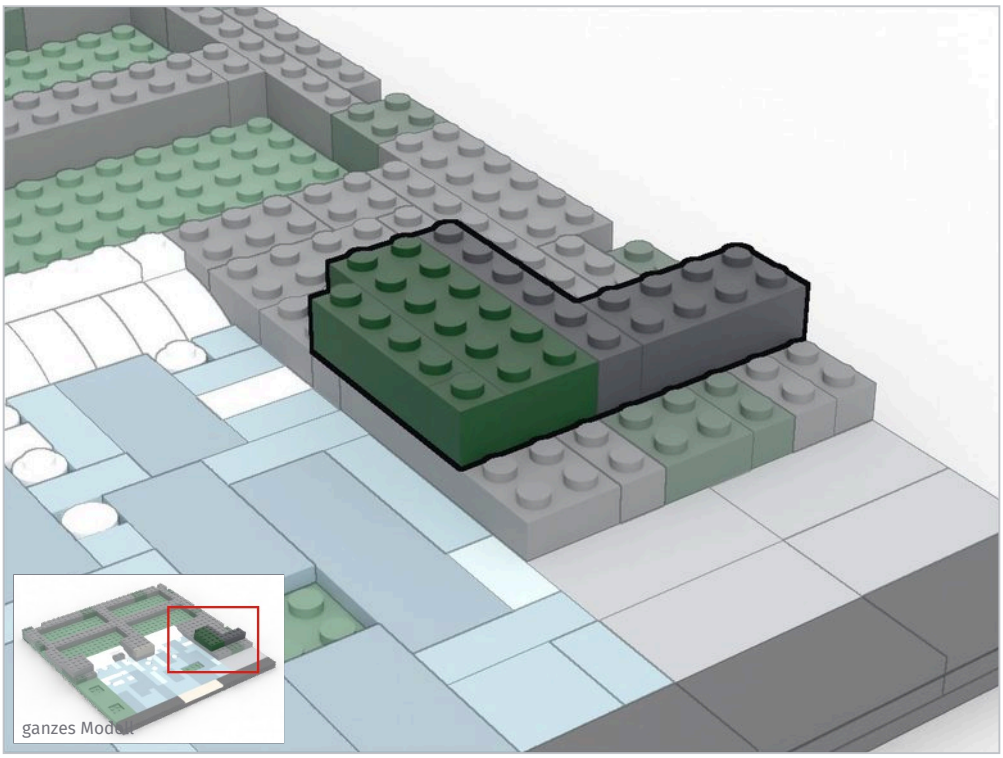
Der hohe Block in der Mitte ist der grosse Felsen. Boote bringen Besucher hin, und eine steile Treppe führt hinauf zur Schweizer Fahne.

Foto: Henk Monster · CC BY 3.0

50



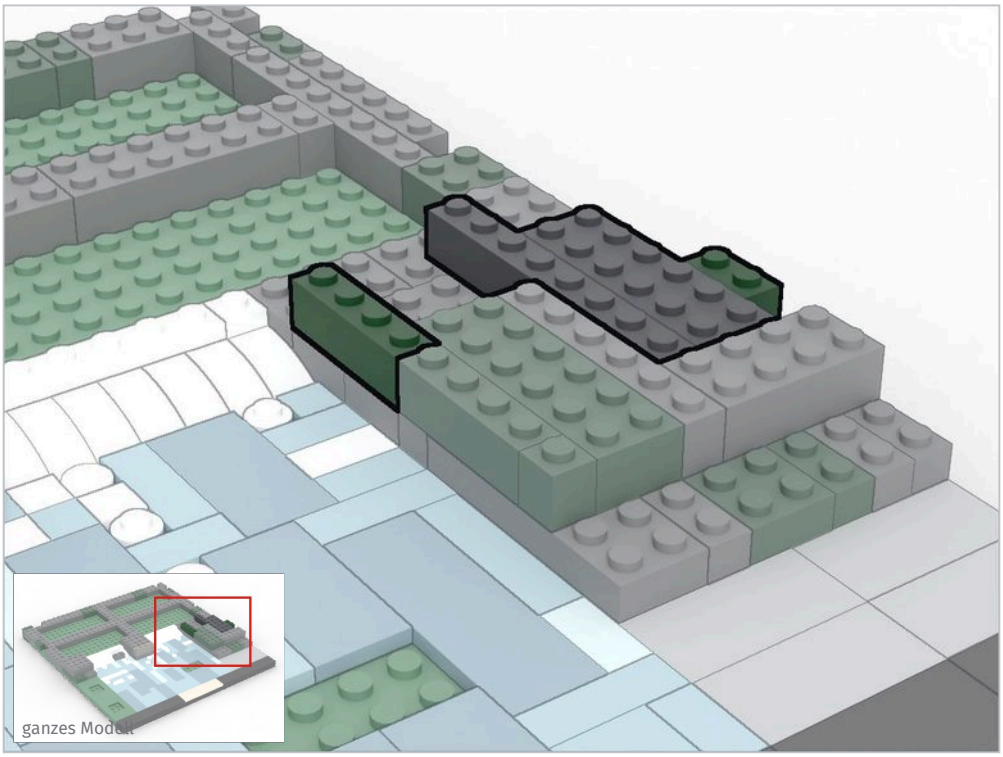
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)



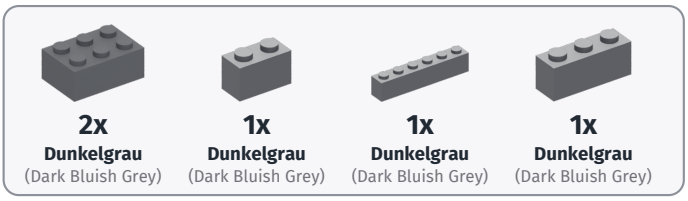
51



1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)



52

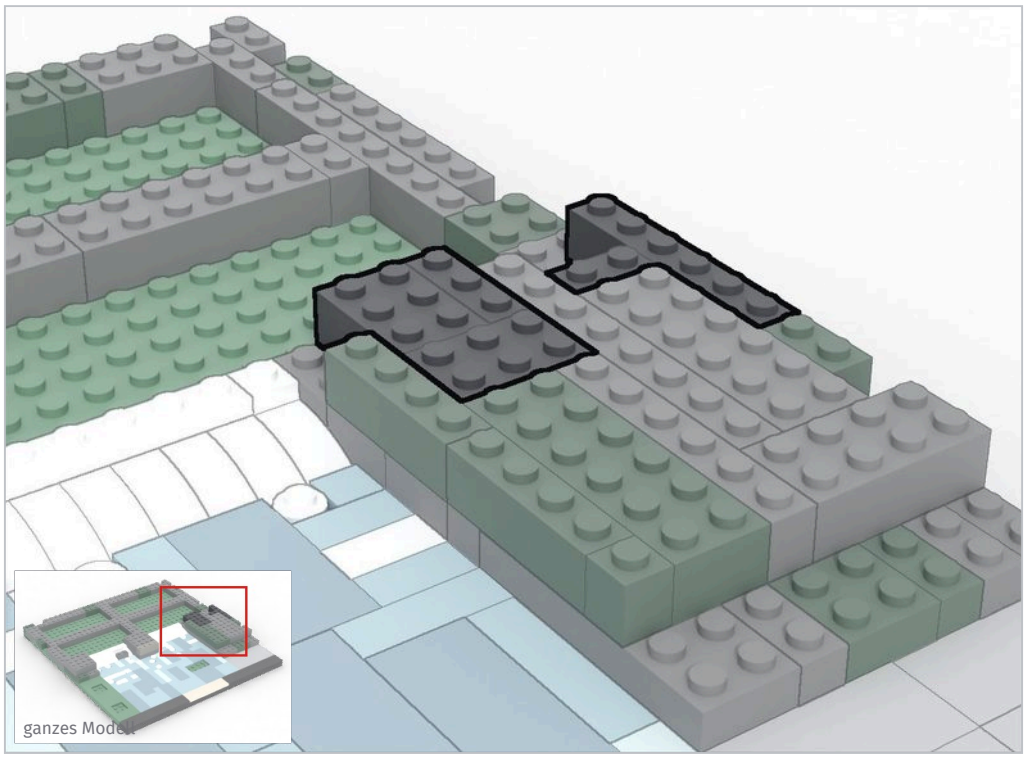


2x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)



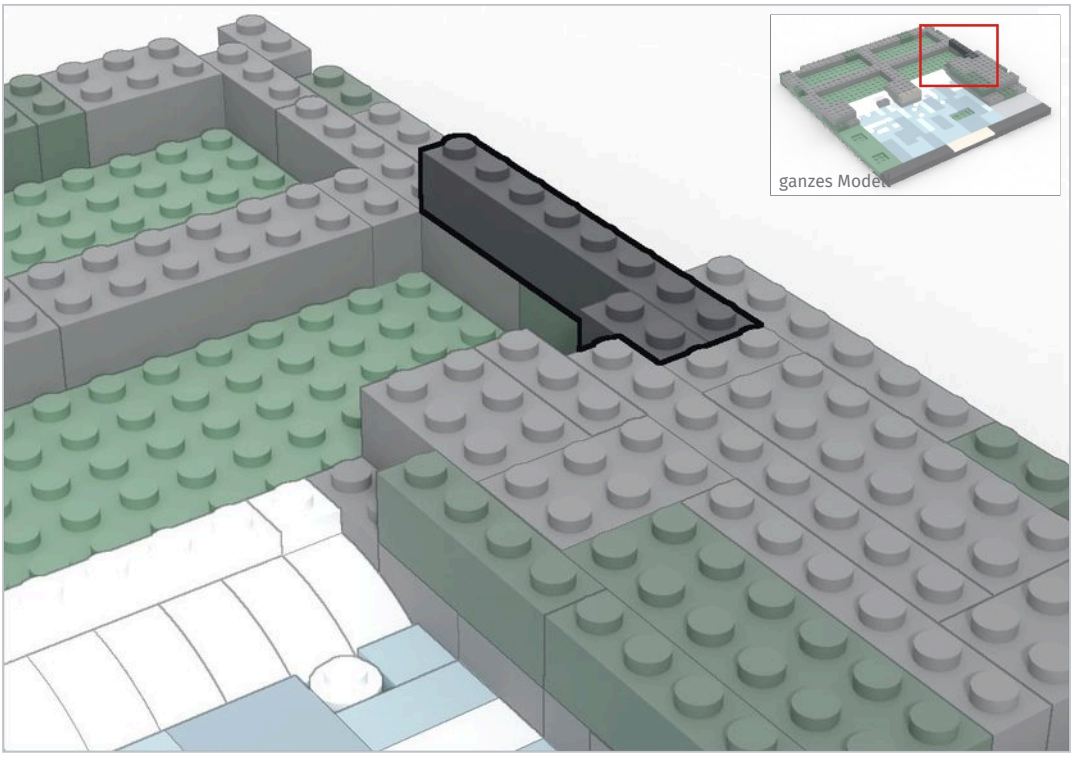
53



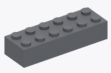
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

1x **Dunkelgrün** (Dark Green)



54



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



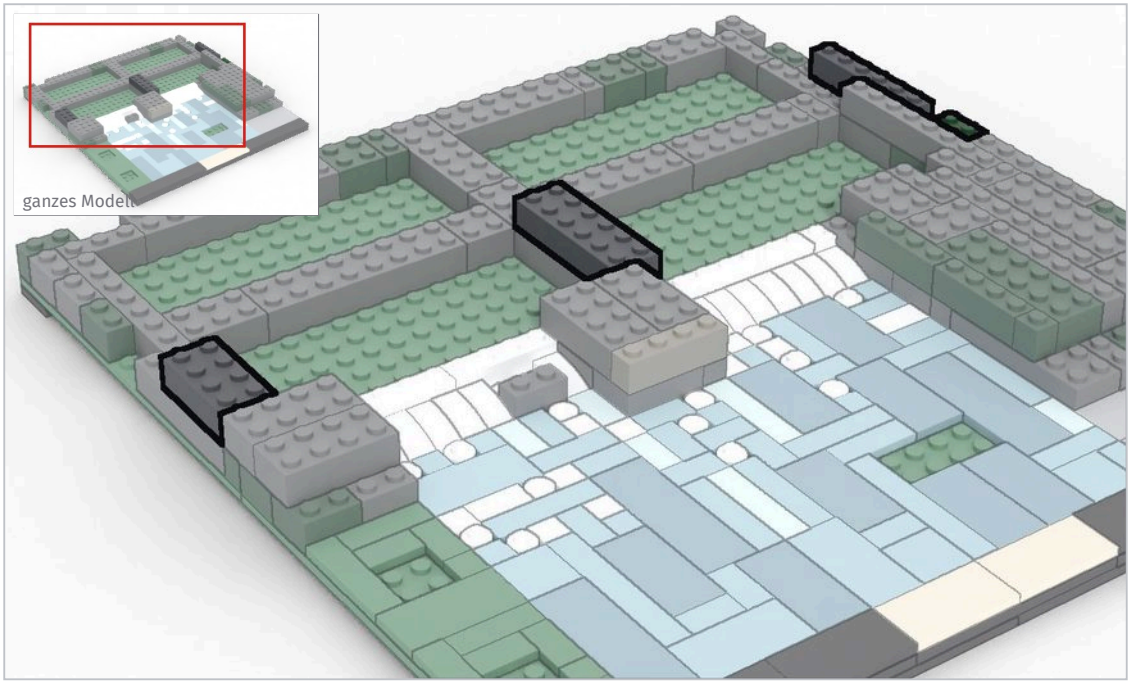
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



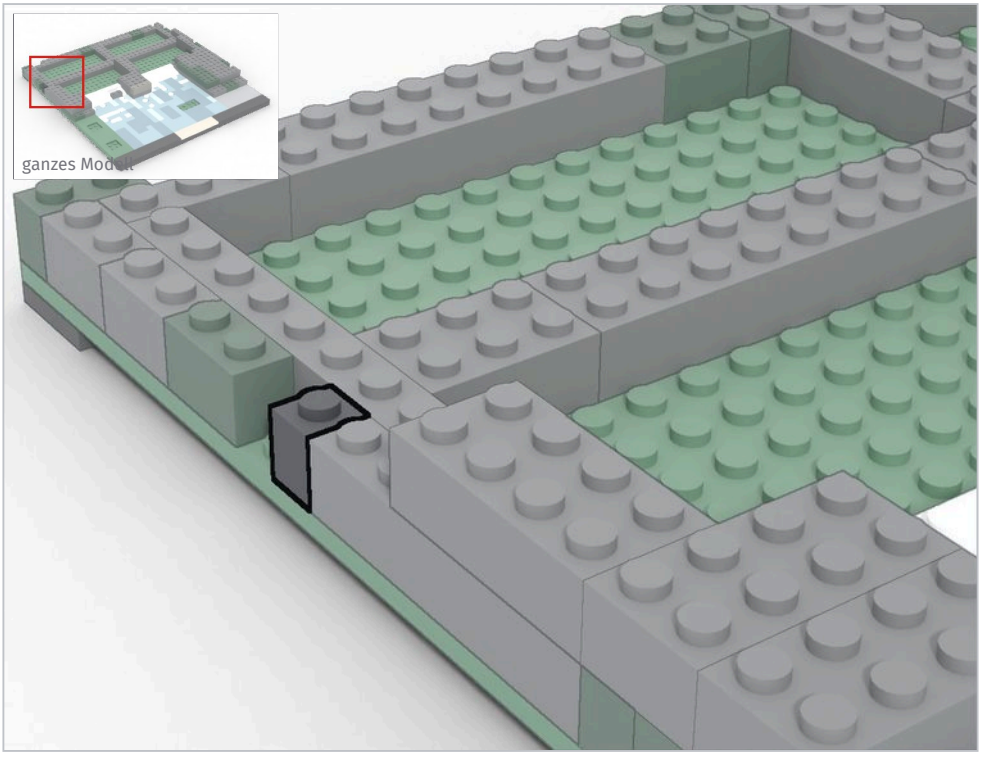
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



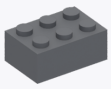
55



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



56



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



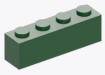
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



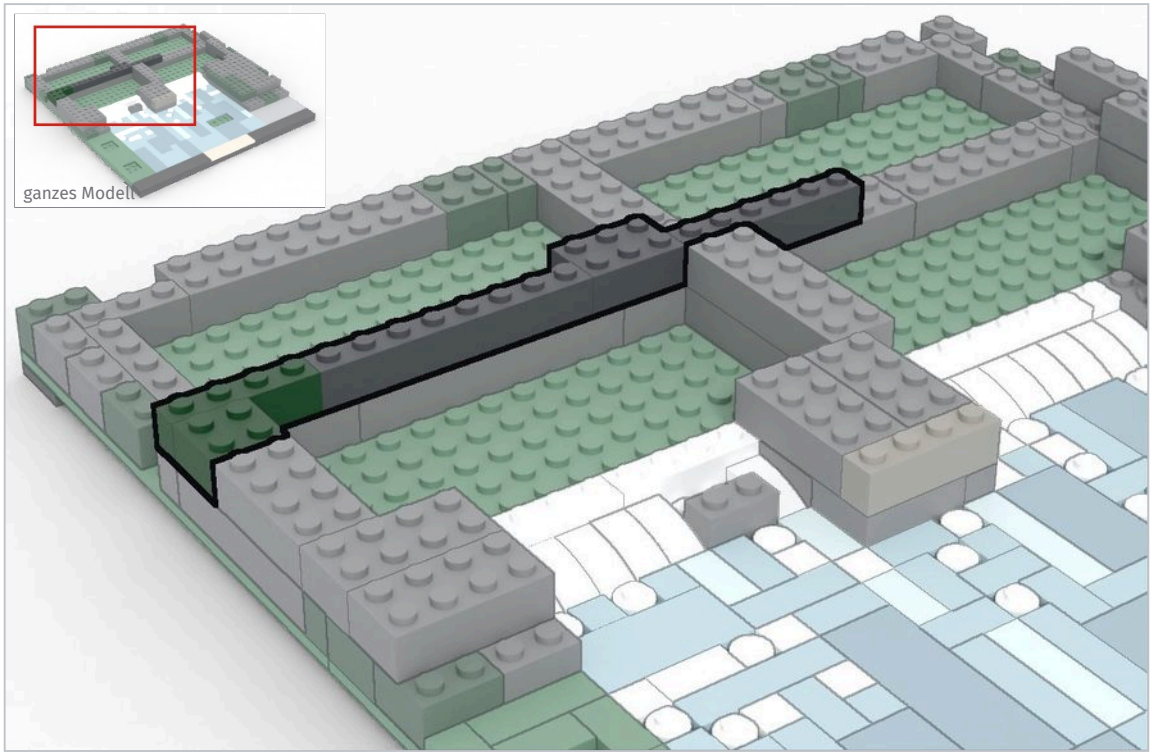
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



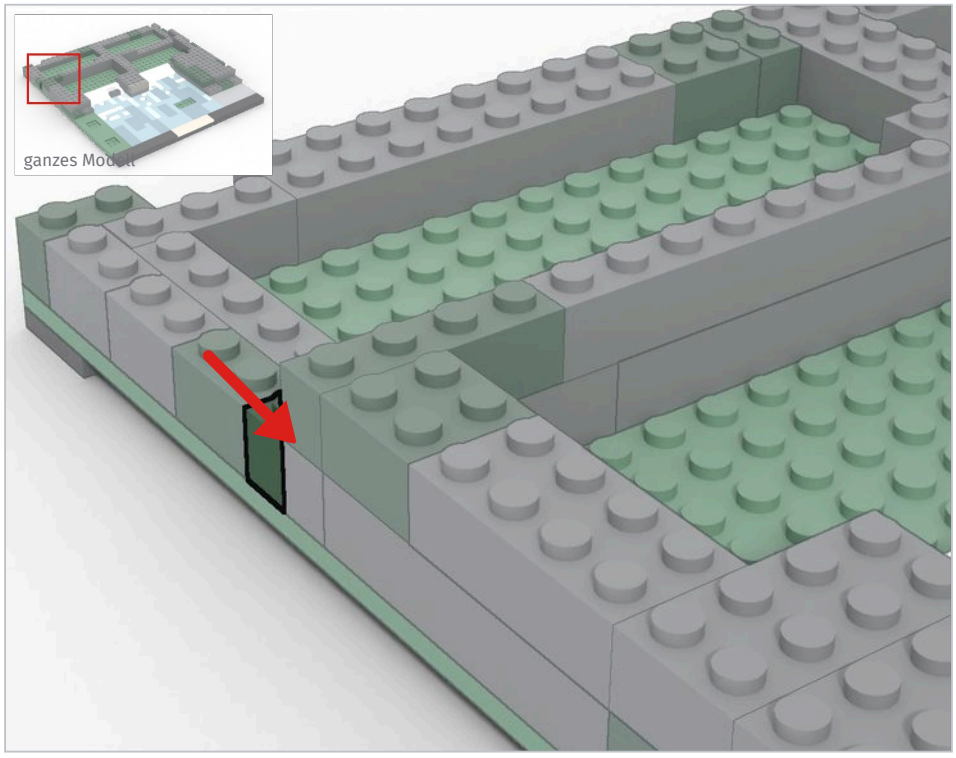
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



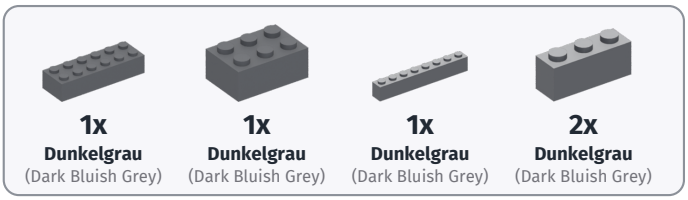
57



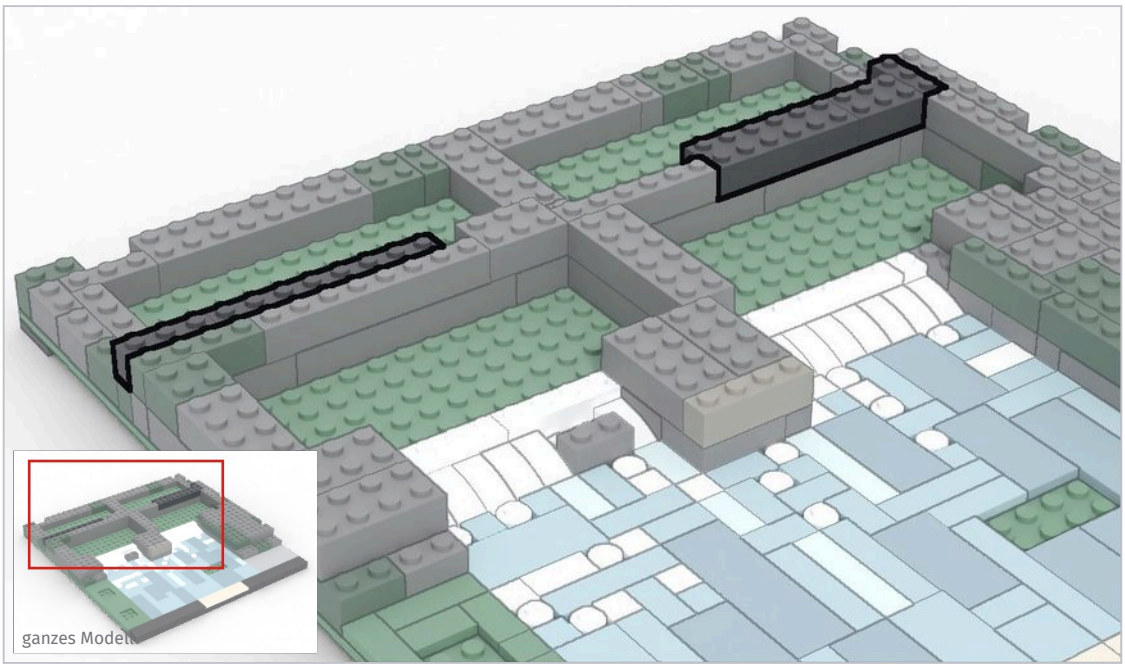
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



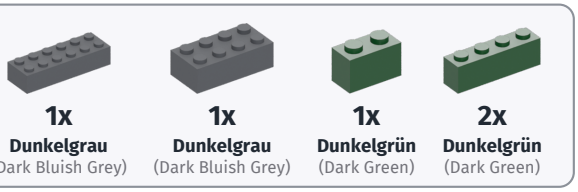
58



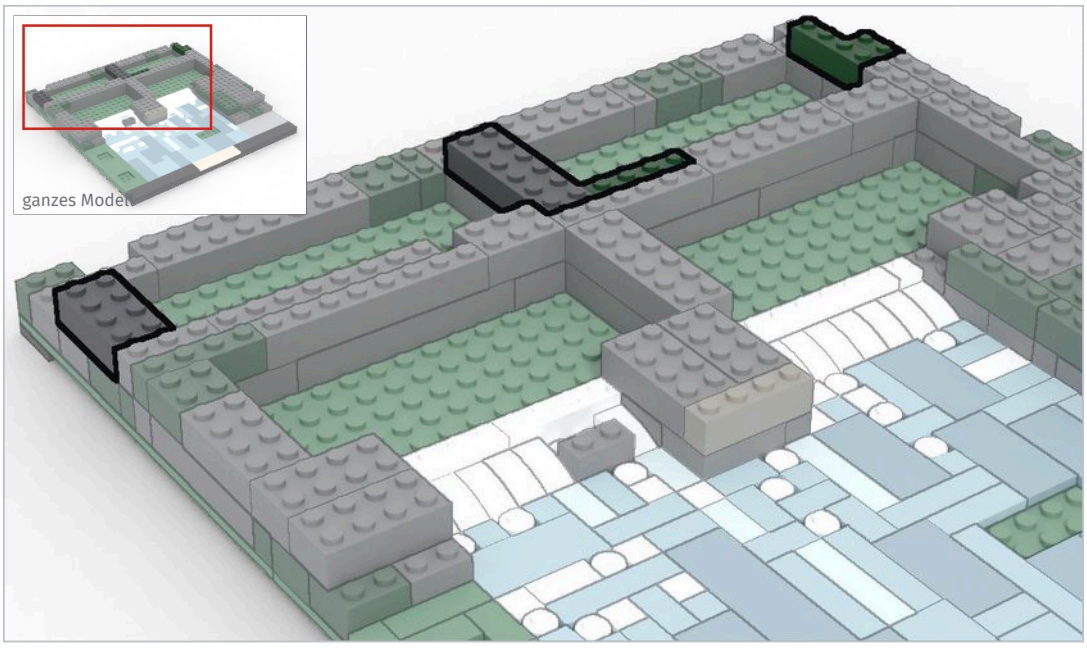
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
2x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)



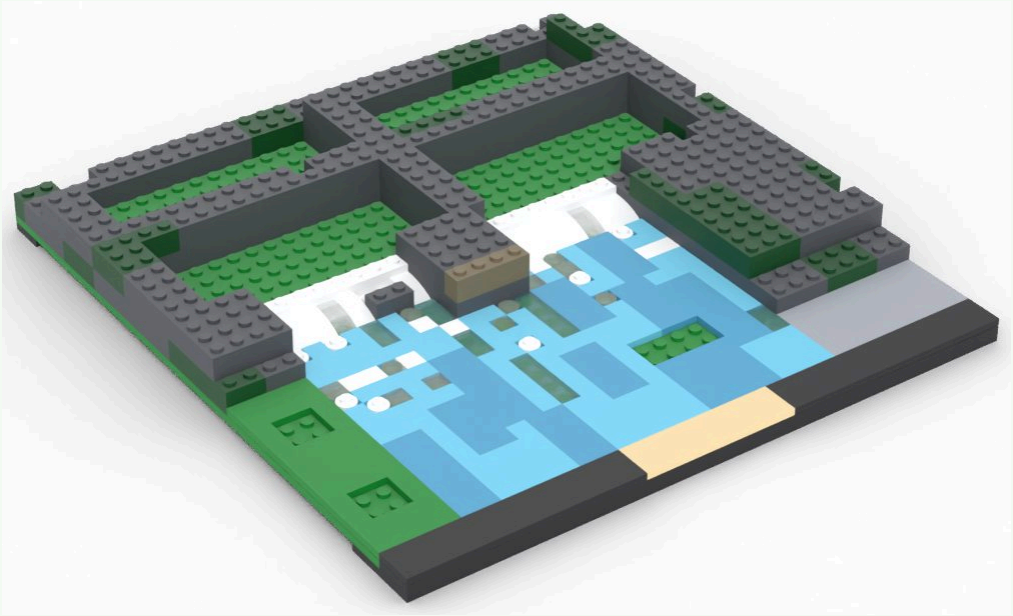
59



1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)
1x **Dunkelgrün** (Dark Green)
2x **Dunkelgrün** (Dark Green)



Kapitel 2 fertig



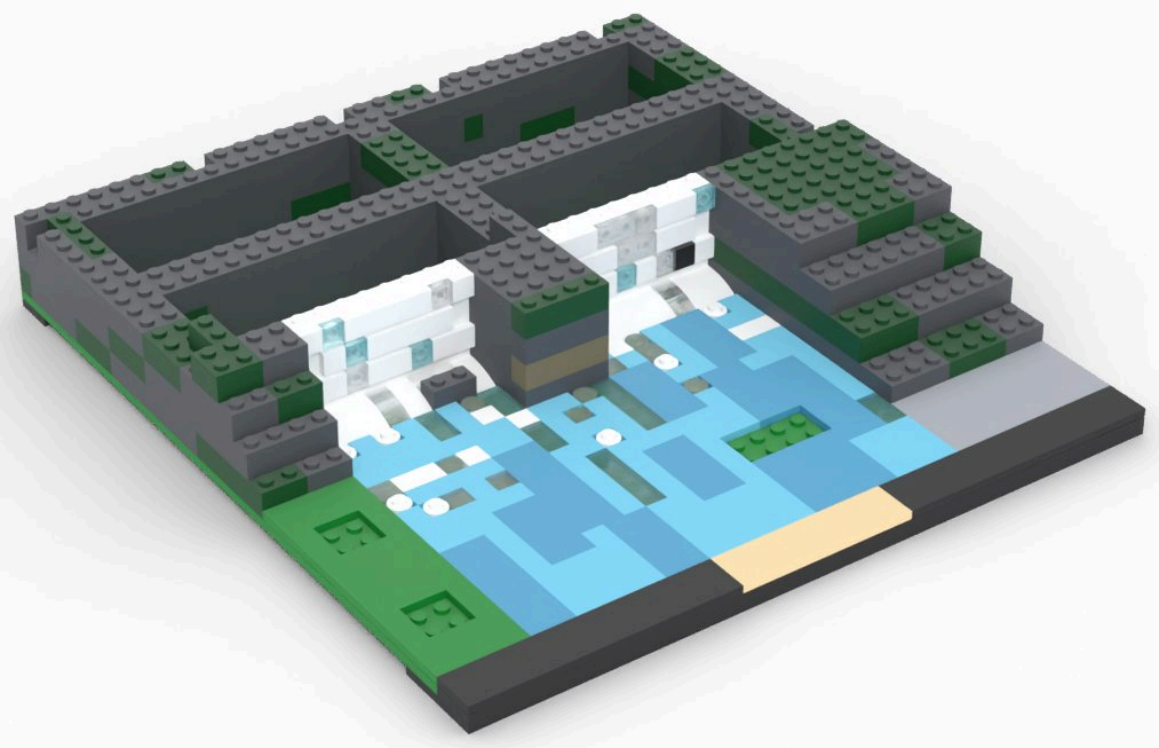
Ein guter Moment für eine Pause. Beim nächsten Mal weiter mit Kapitel 3: Der Wasserfall.

Kapitel 3

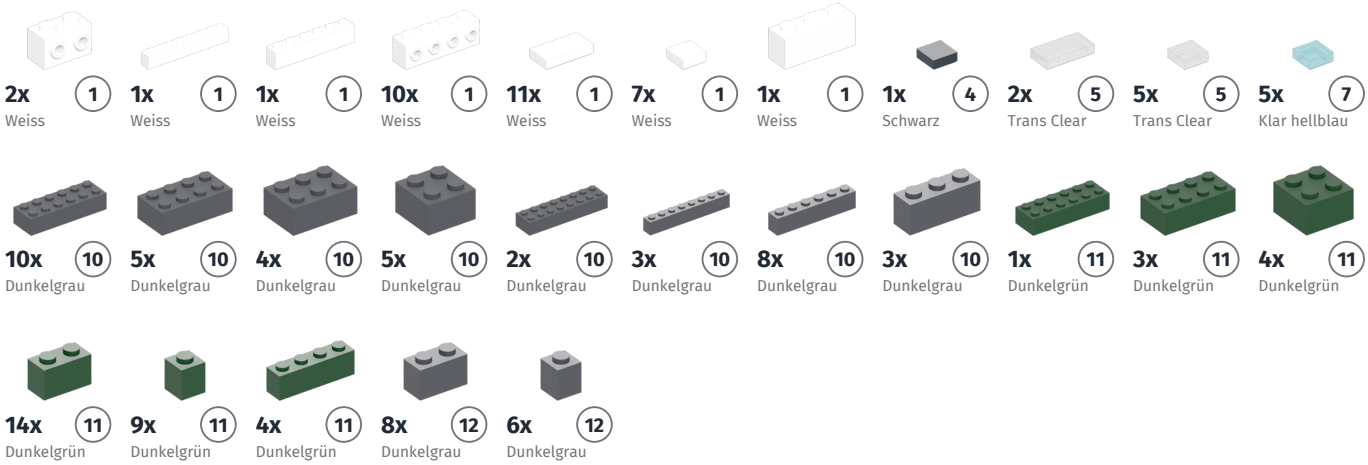
Der Wasserfall

Schritte 60–89 · 135 Teile

Du brauchst Schalen 1, 4, 5, 7, 10, 11 und 12



Teile in diesem Kapitel (im Kreis: die Schale)



Water brick a ×2

2× bauen; wird in einem späteren Schritt angebracht.

1

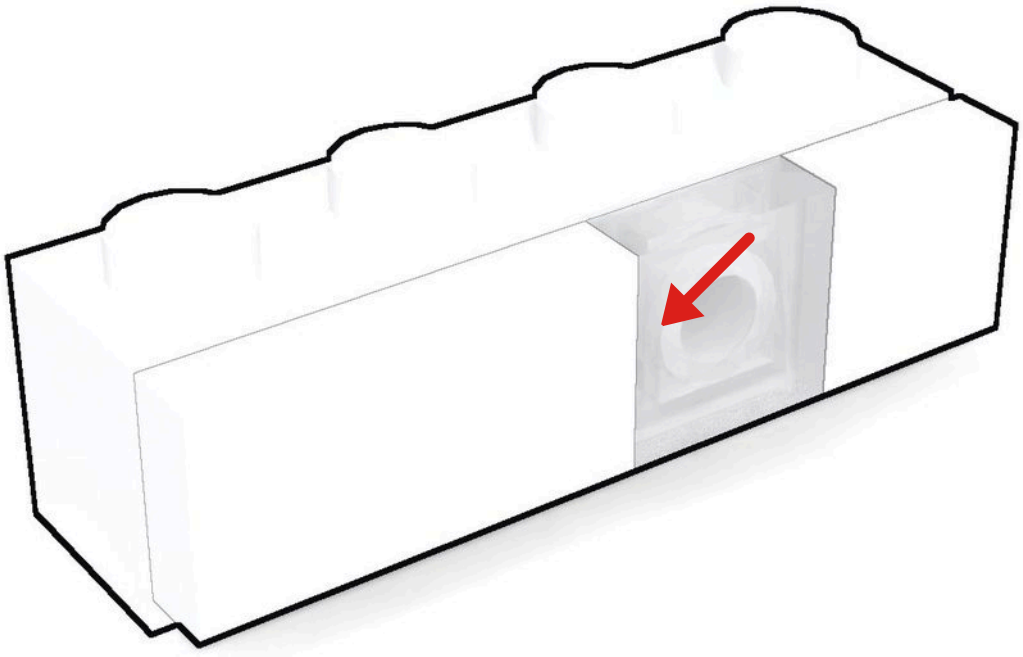


1x Weiss (White)

1x Weiss (White)

1x Weiss (White)

1x Trans Clear





AM ECHTEN BAU

Die weissen und durchsichtigen Fliesen an den seitlichen Noppen sind das fallende Wasser: Der Rhein ist hier 150 m breit und stürzt 23 m tief.

Foto: Henk Monster · CC BY 3.0

Water brick b ×3

3× bauen; wird in einem späteren Schritt angebracht.

1



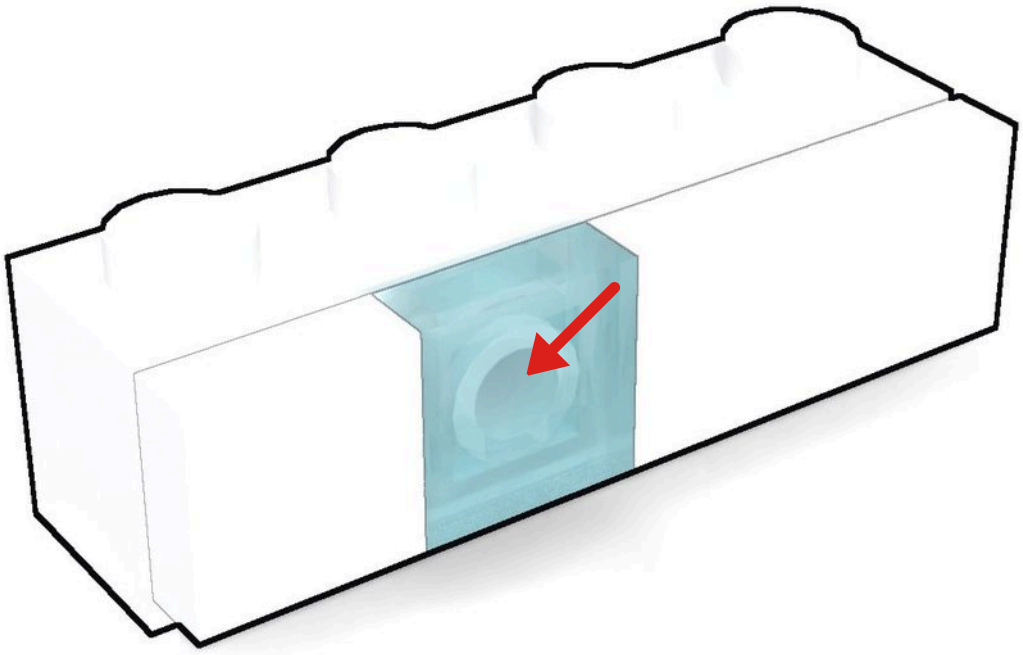
1x **Weiss** (White)

1x **Weiss** (White)

1x **Weiss** (White)



1x **Klar hellblau** (Trans-Light Blue)



Water brick c ×2

2× bauen; wird in einem späteren Schritt angebracht.

1



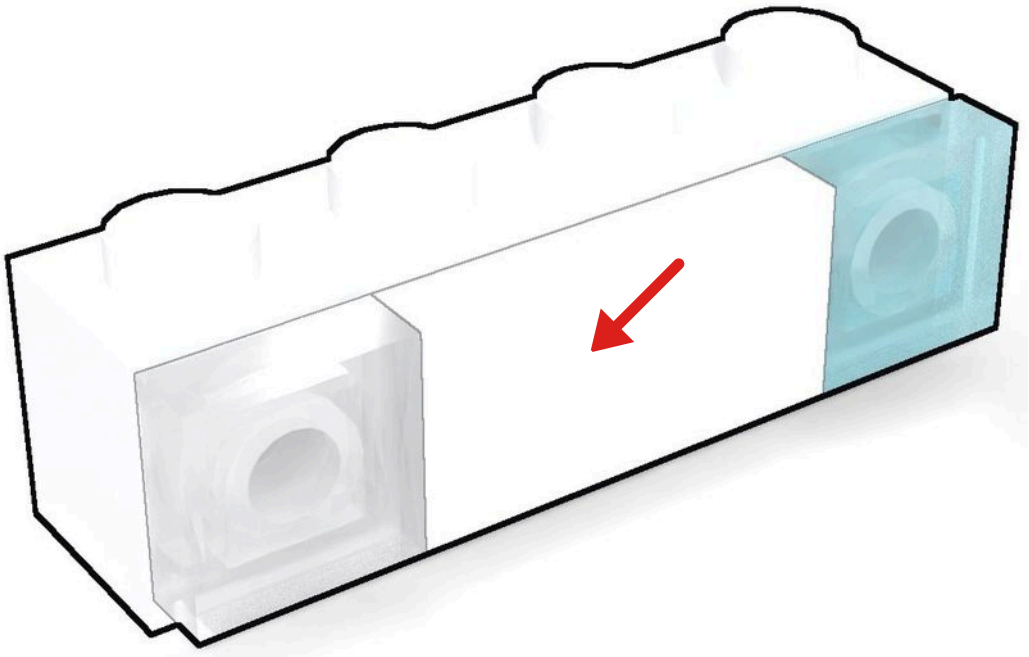
1x **Weiss** (White)

1x **Weiss** (White)



1x **Klar hellblau** (Trans-Light Blue)

1x **Trans Clear**



Water brick e

Zuerst bauen; wird in einem späteren Schritt angebracht.

1

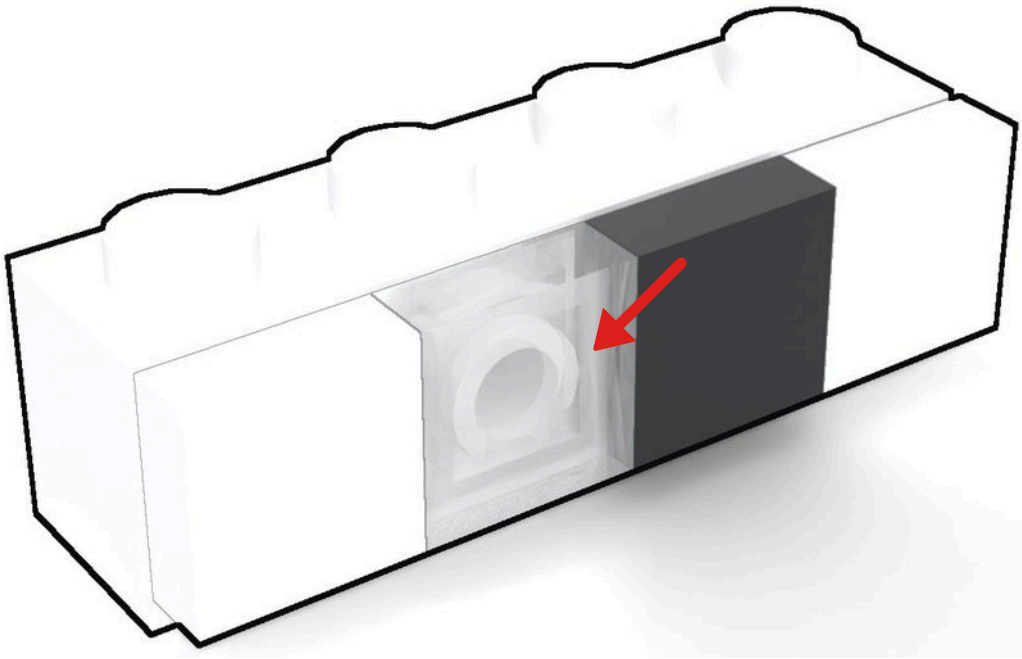


1x **Schwarz** (Black)

1x **Weiss** (White)

2x **Weiss** (White)

1x **Trans Clear**



AM ECHTEN BAU

Easter Egg: Diese eine schwarze Fliese unten im fallenden Wasser verbirgt ein Geheimnis des Rheinfalls. Die Geschichte steht auf der letzten Seite.

Water brick f ×2

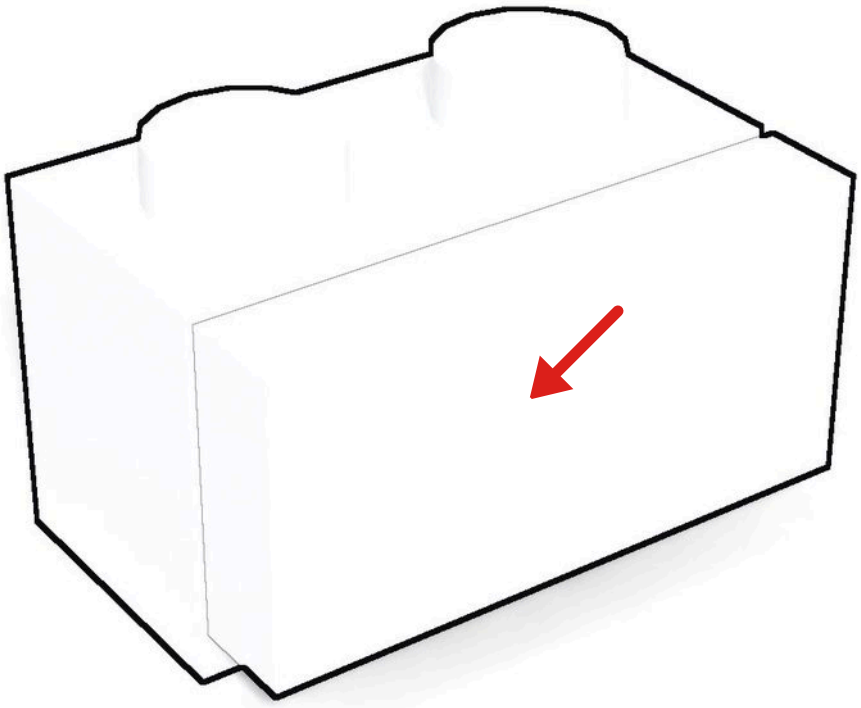
2× bauen; wird in einem späteren Schritt angebracht.

1



1x **Weiss** (White)

1x **Weiss** (White)



Water brick d ×2

2× bauen; wird in einem späteren Schritt angebracht.

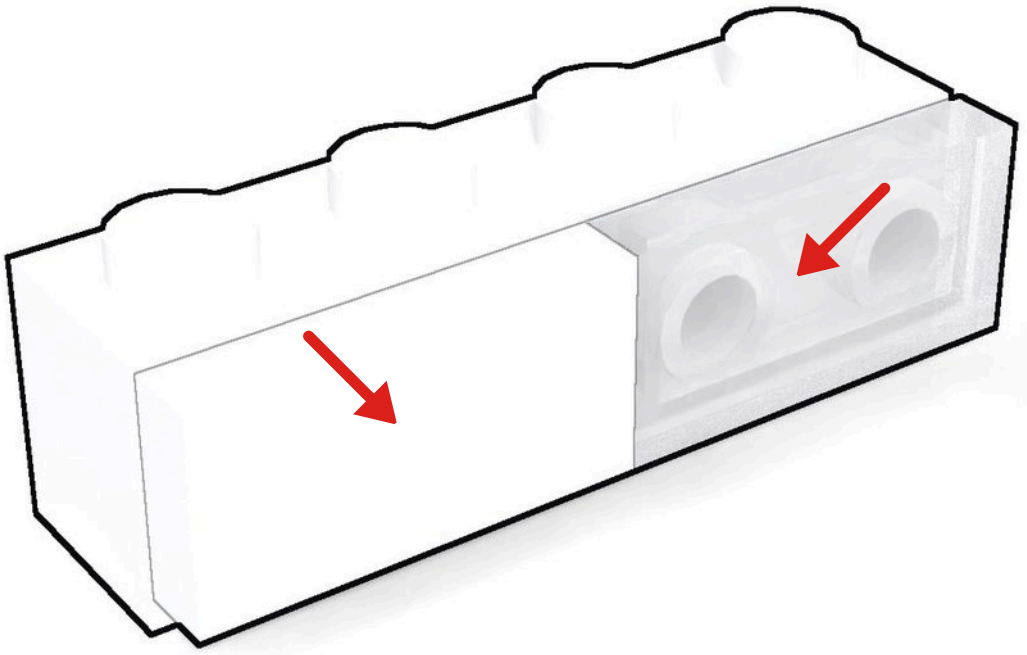
1



1x **Weiss** (White)

1x **Weiss** (White)

1x **Trans Clear**



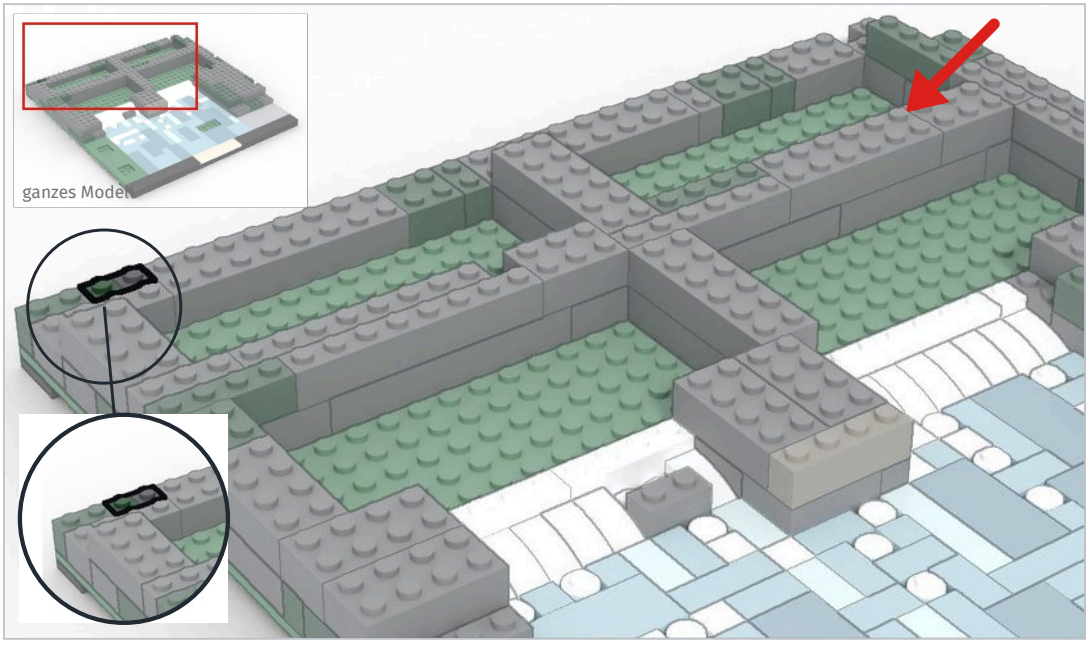
60



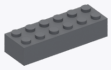
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



2x
Dunkelgrün
(Dark Green)



61



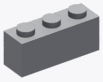
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



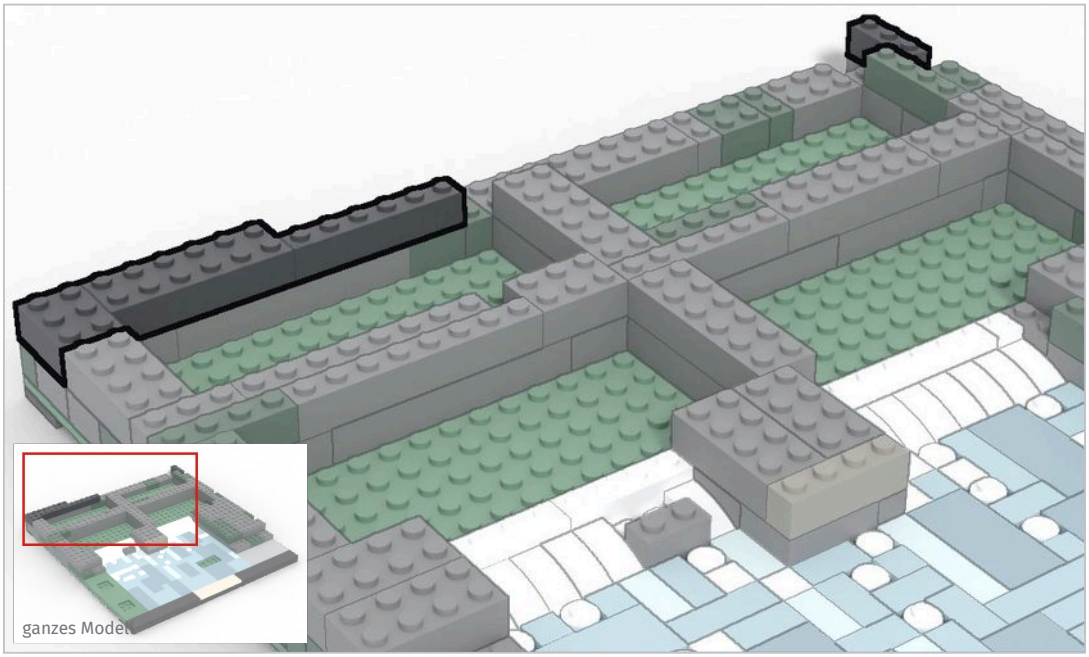
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



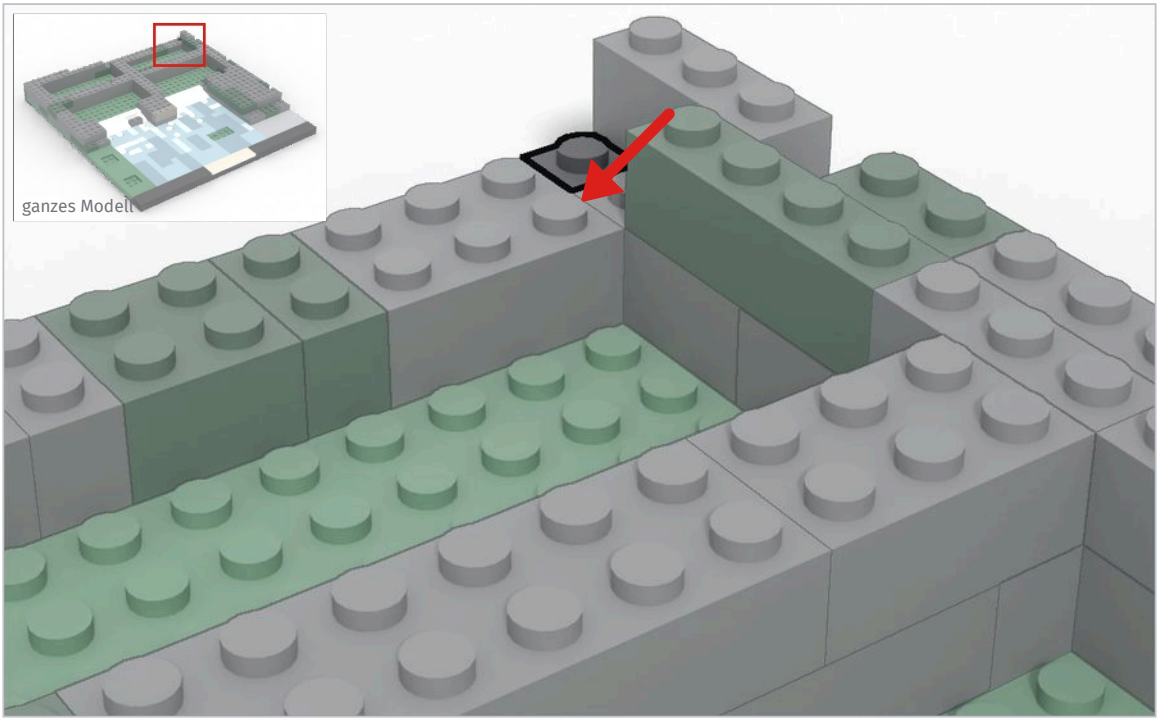
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



62



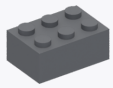
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



63



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



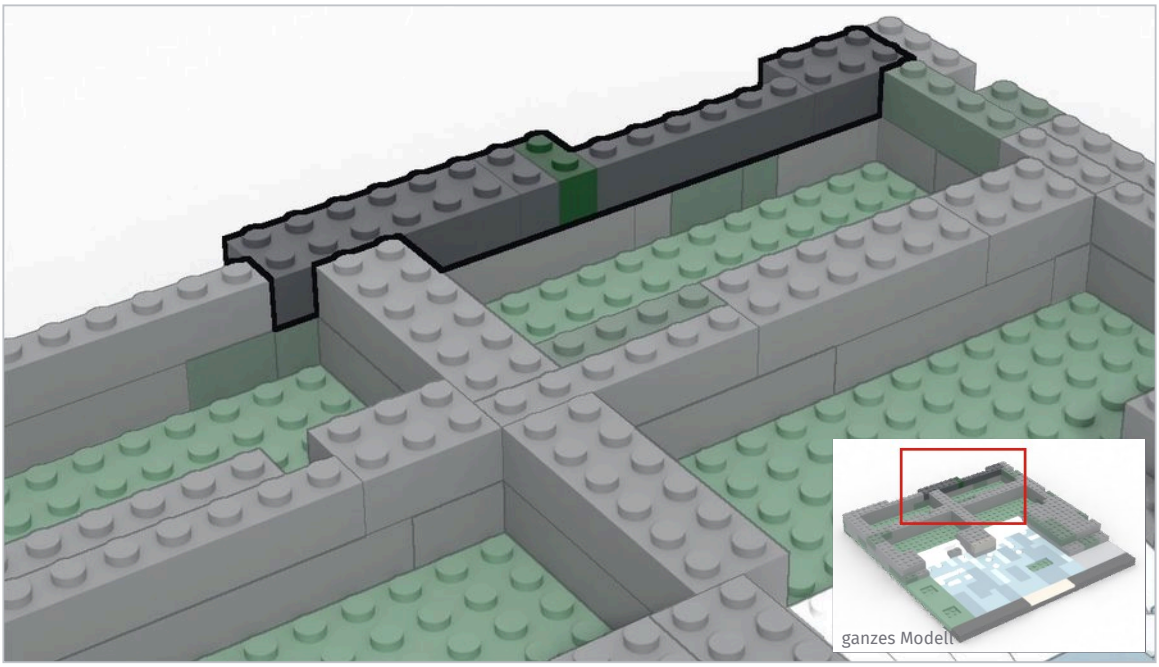
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



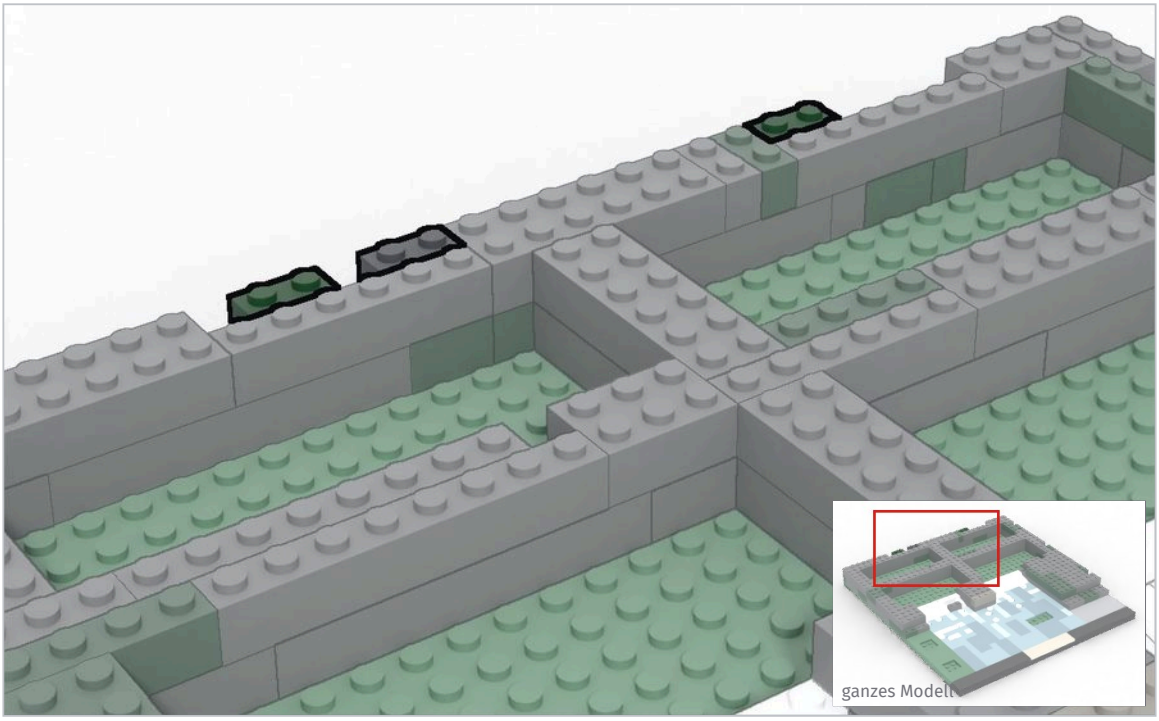
64



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



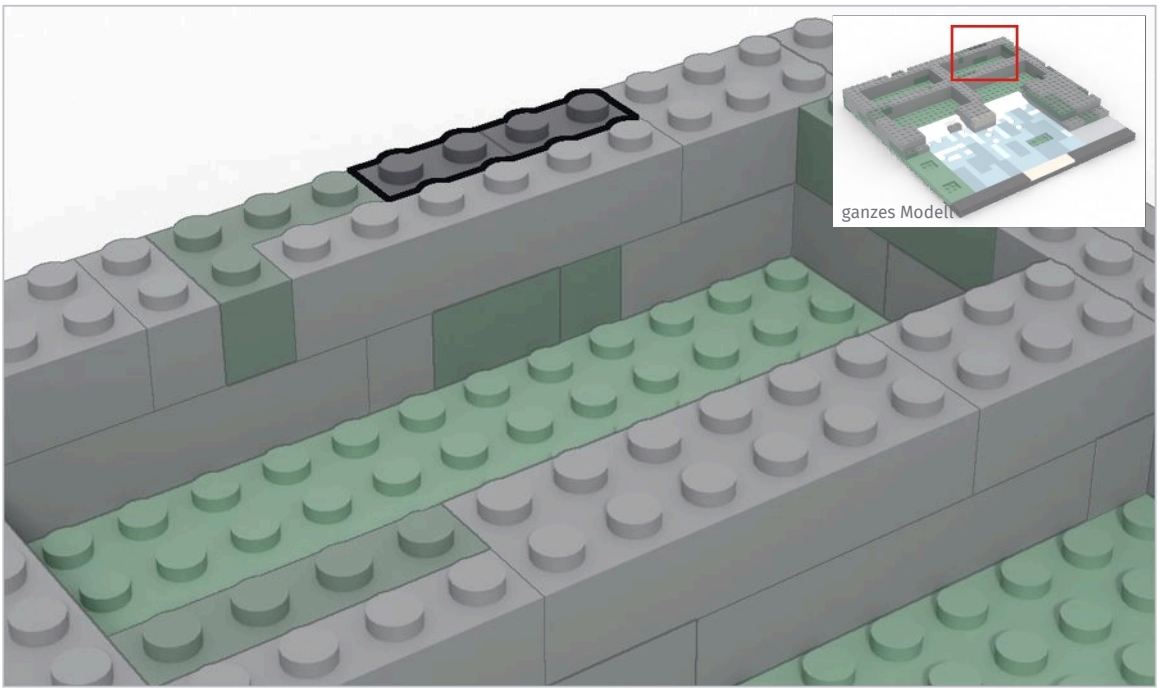
2x
Dunkelgrün
(Dark Green)



65



2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



66



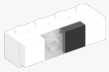
1x
Water brick a
vorher gebaut



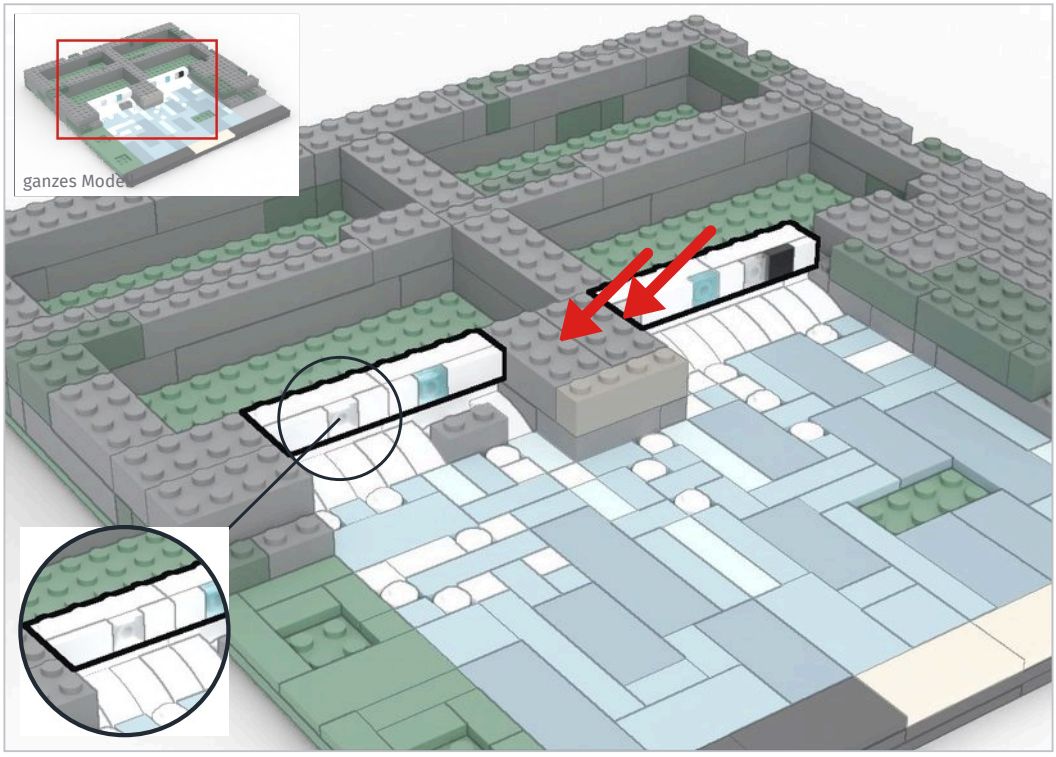
1x
Water brick b
vorher gebaut



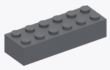
1x
Water brick c
vorher gebaut



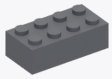
1x
Water brick e
vorher gebaut



67



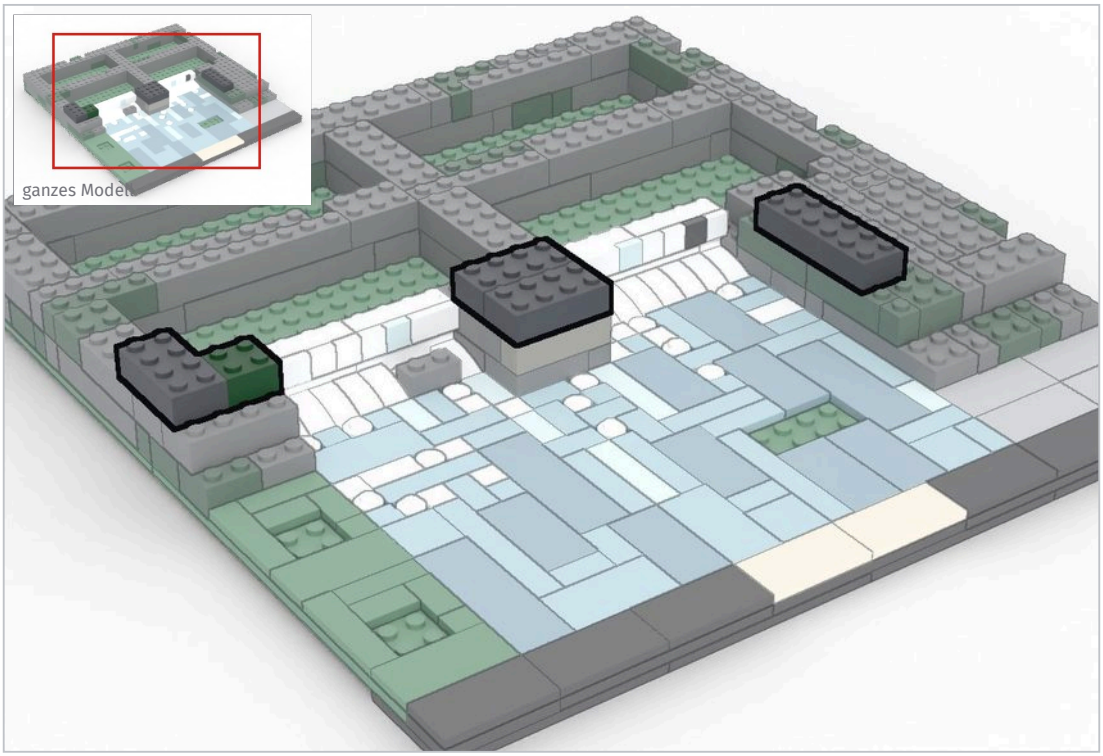
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



3x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



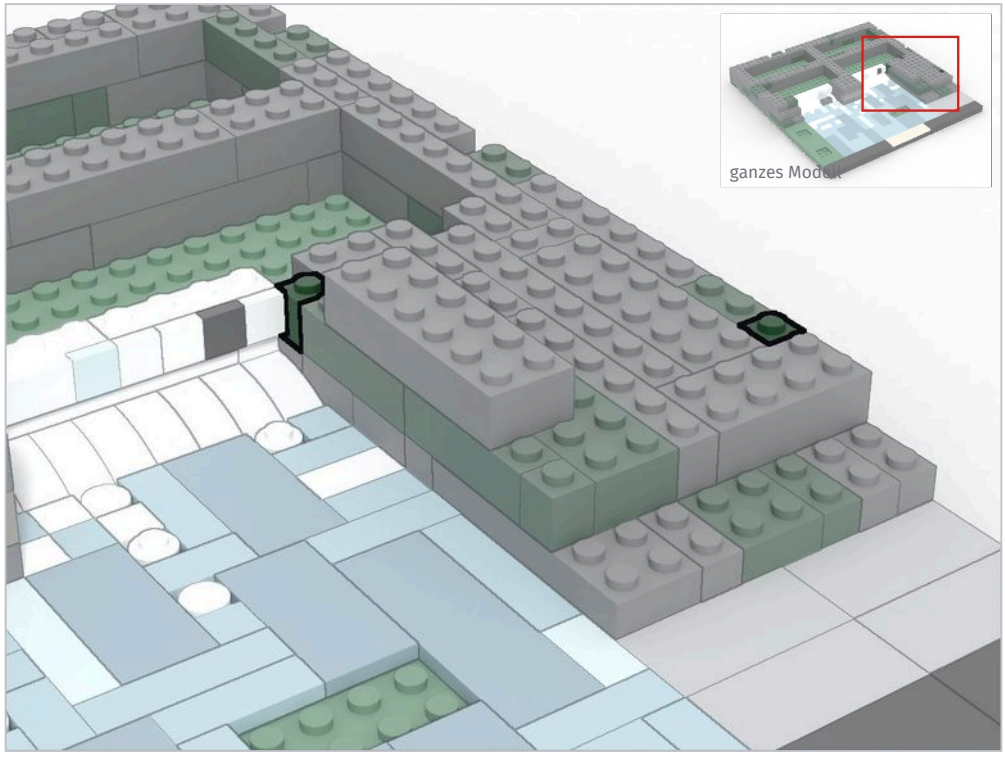
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



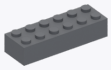
68



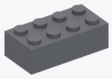
2x
Dunkelgrün
(Dark Green)



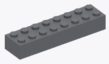
69



2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



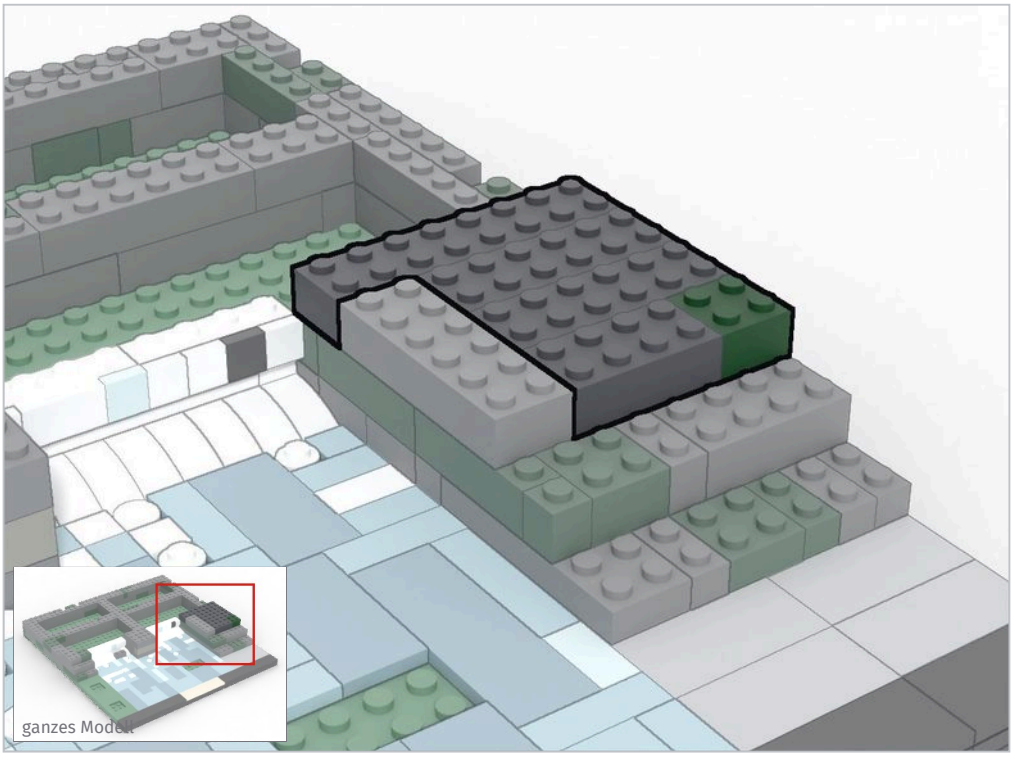
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



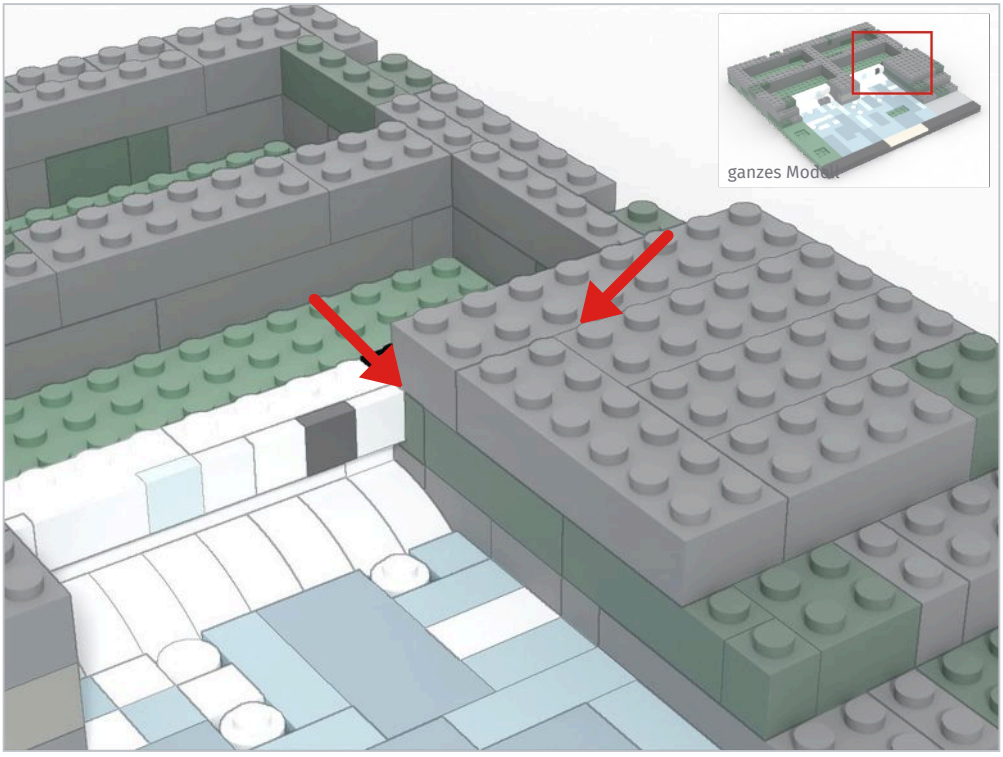
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



70



2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



71



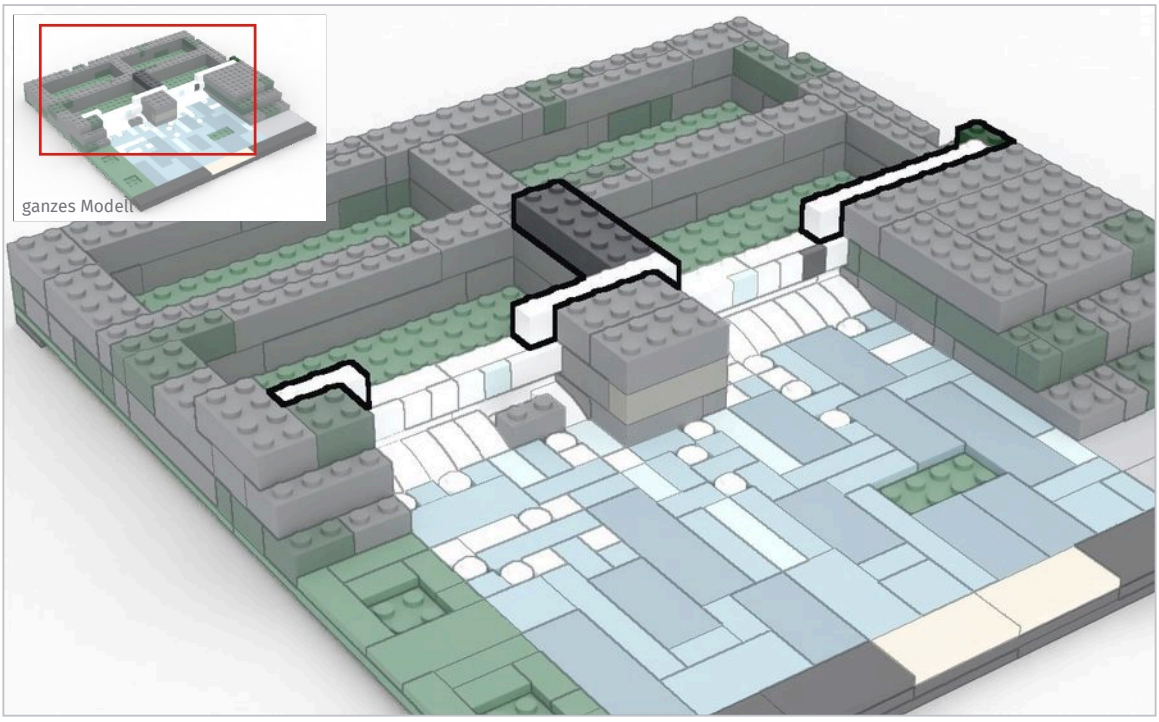
1x
Weiss
(White)

1x
Weiss
(White)

1x
Weiss
(White)

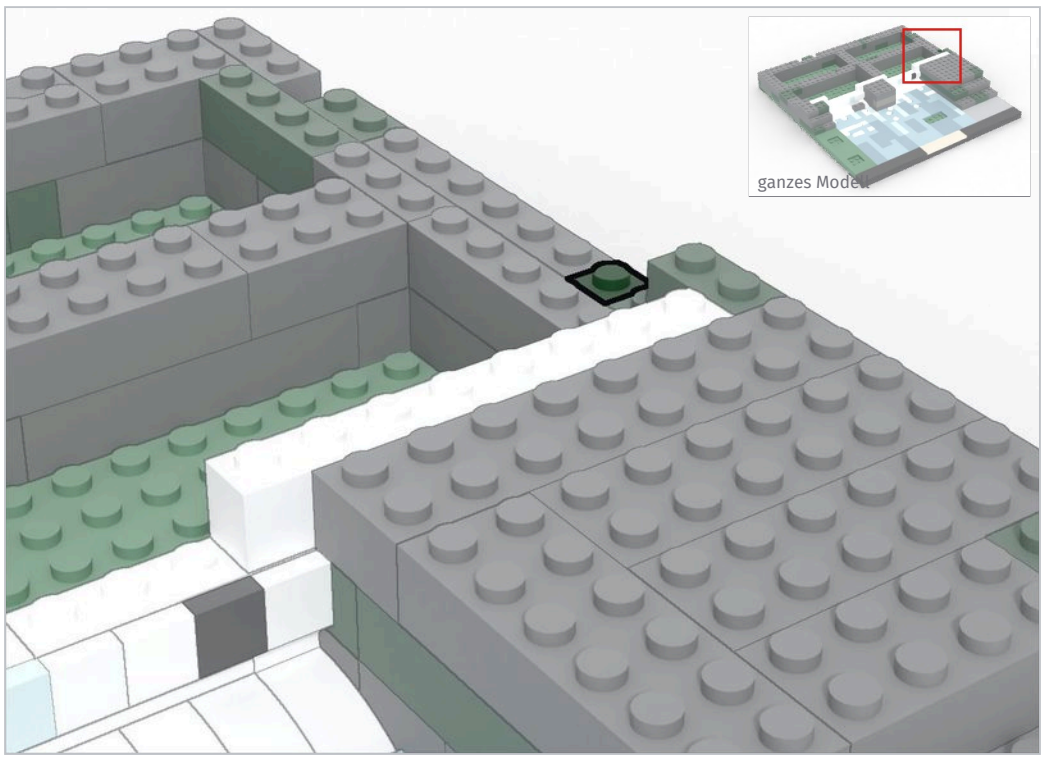
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)

1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



72

1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



73



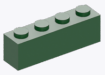
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



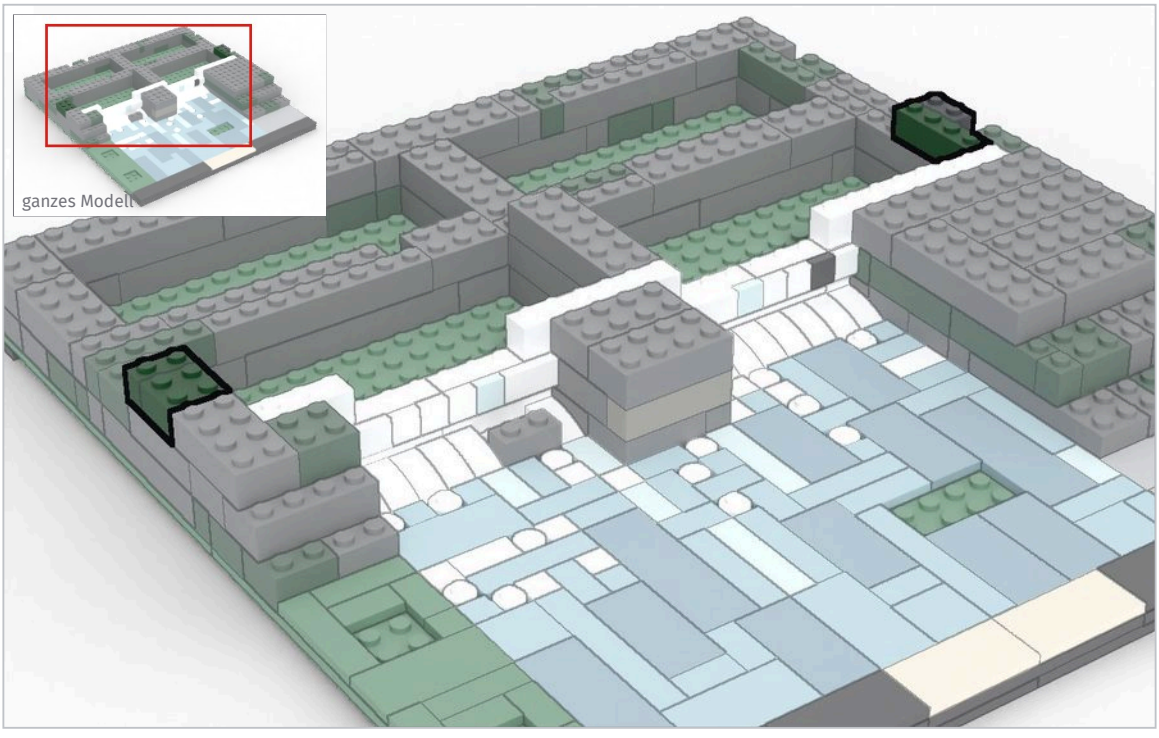
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



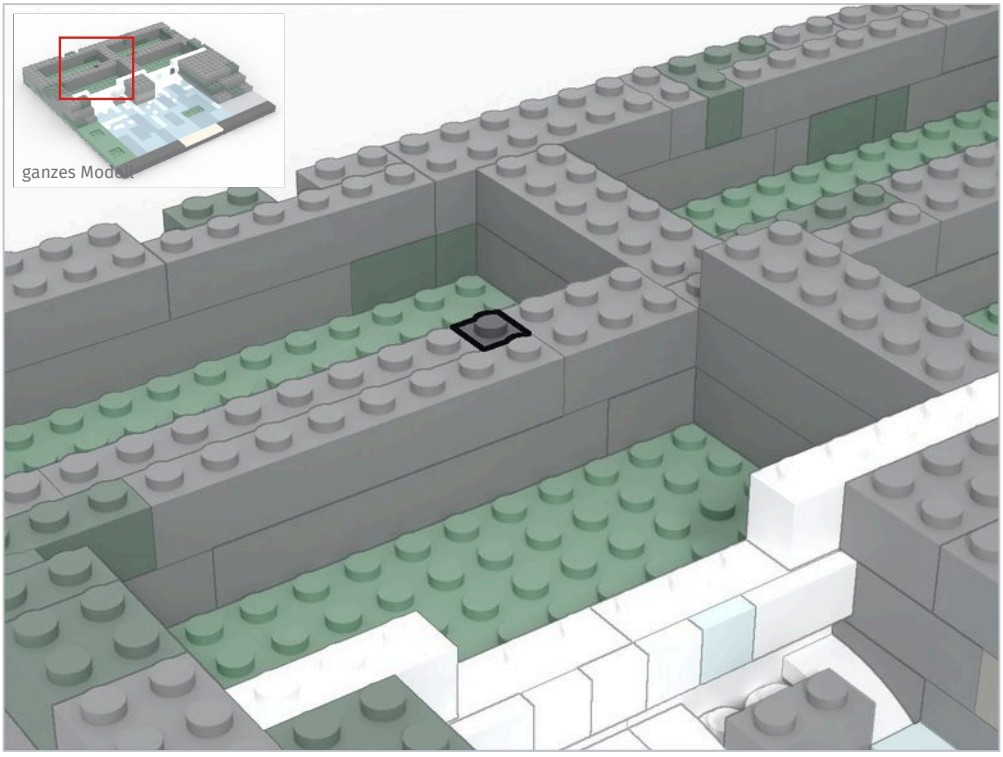
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



74



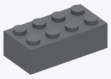
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



75



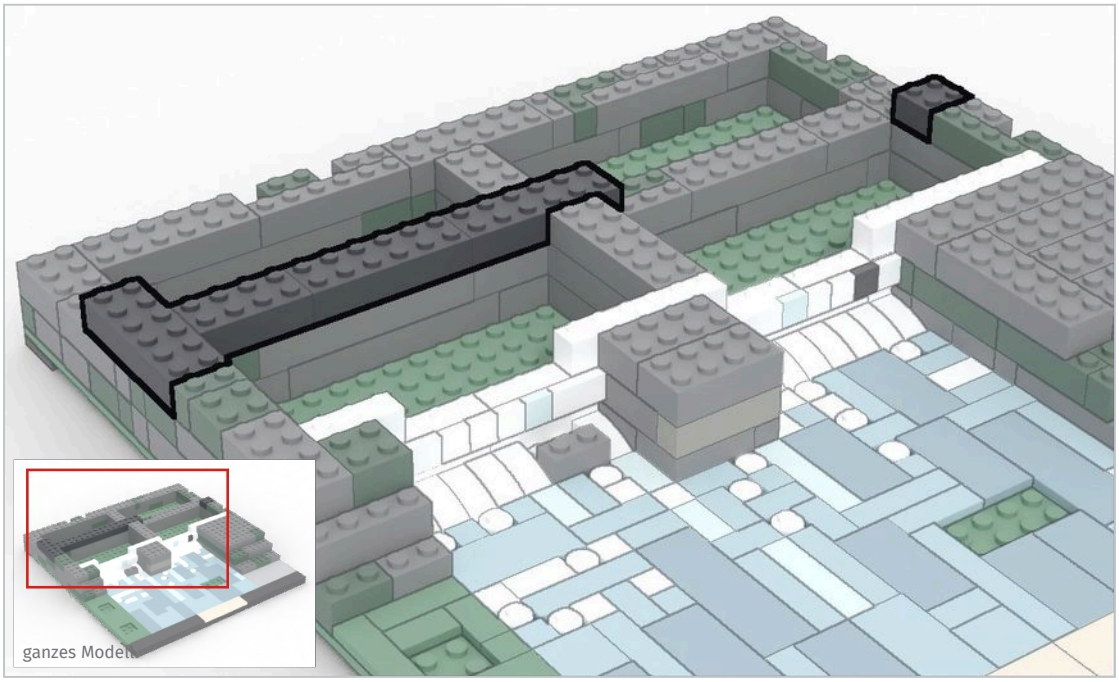
3x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)

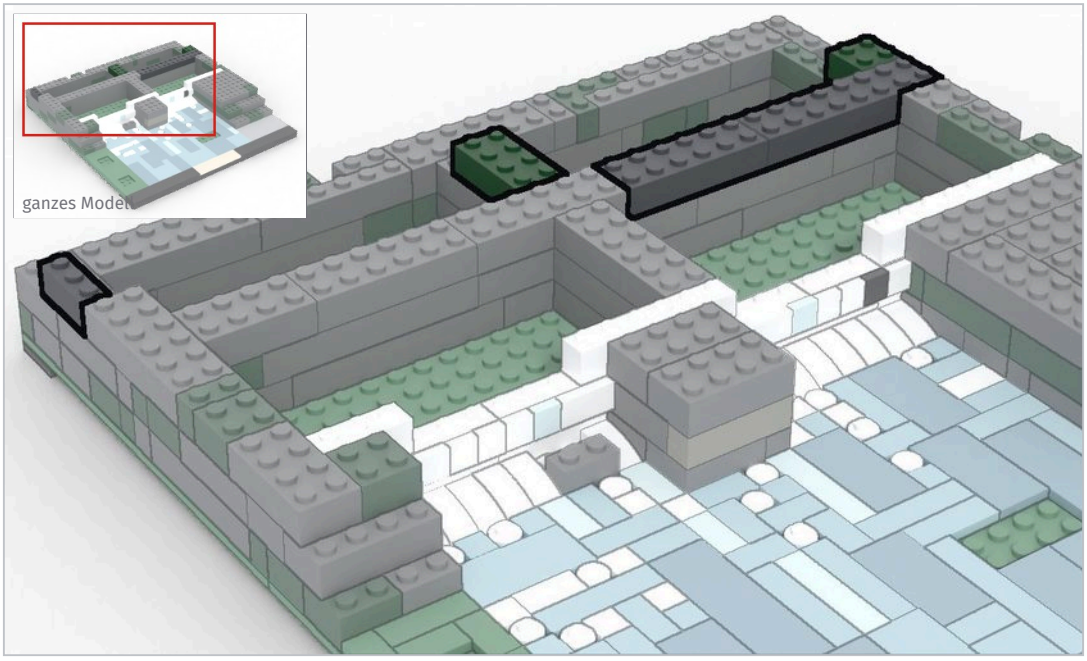


1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)

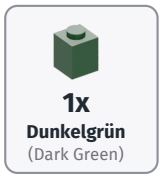


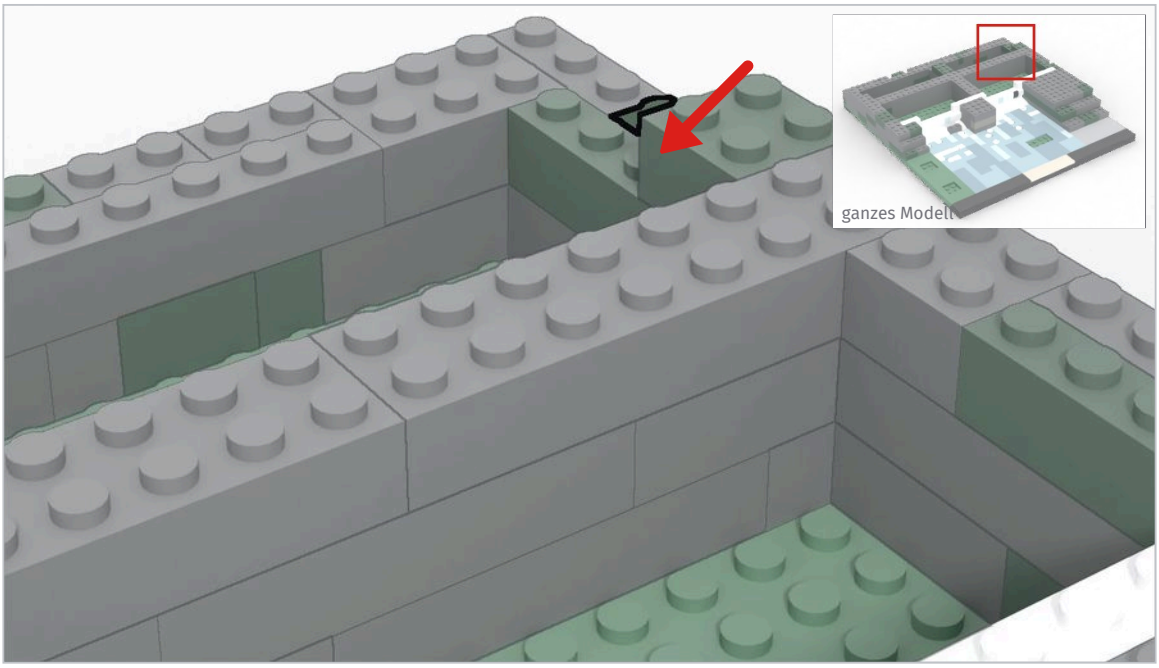
76


1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)

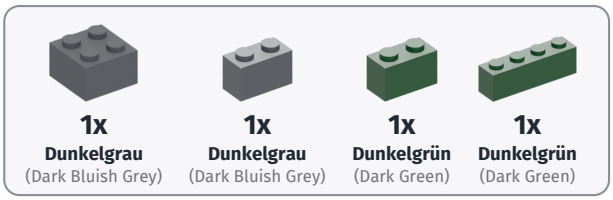

ganzes Modell

77


1x
Dunkelgrün
(Dark Green)


ganzes Modell

78

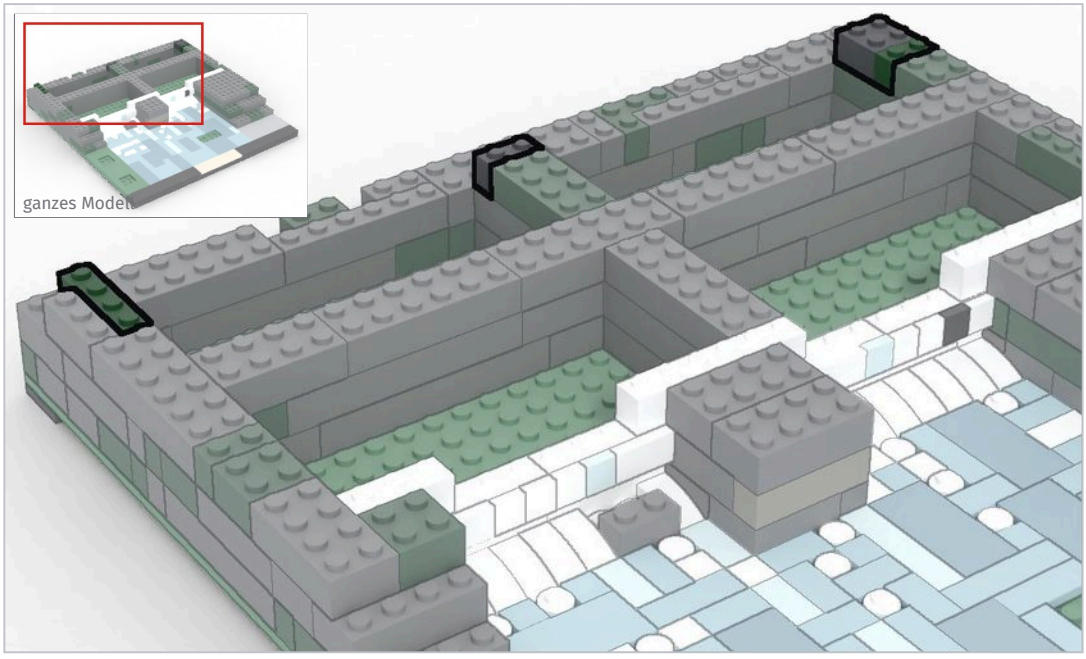


1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

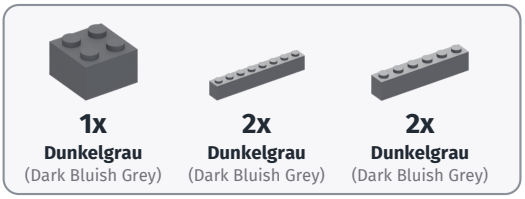
1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

1x **Dunkelgrün** (Dark Green)

1x **Dunkelgrün** (Dark Green)



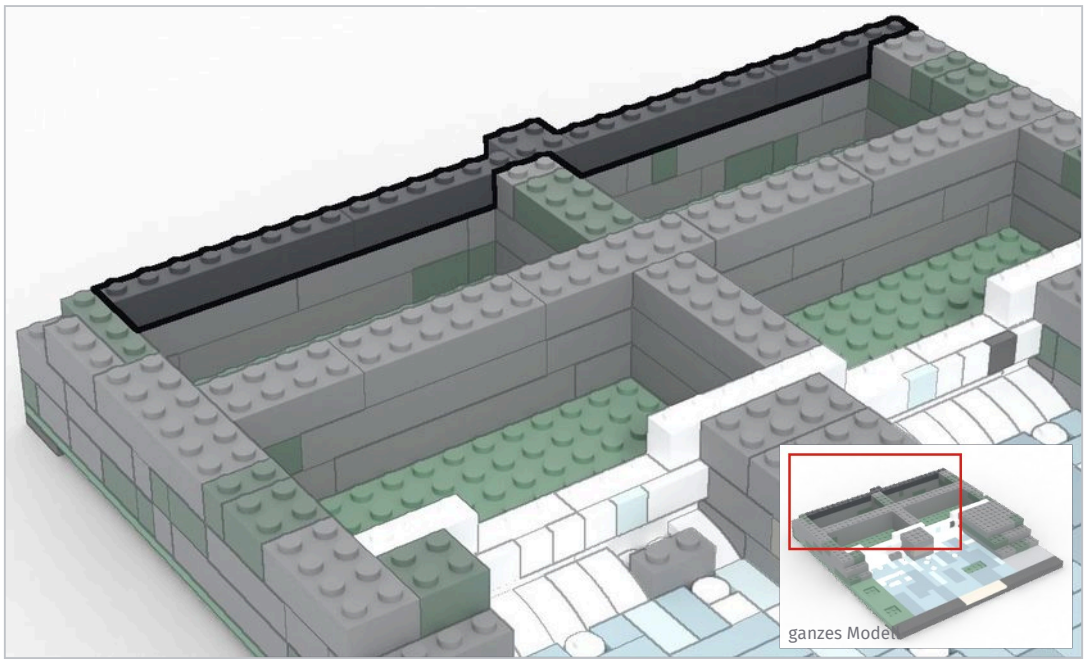
79



1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

2x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

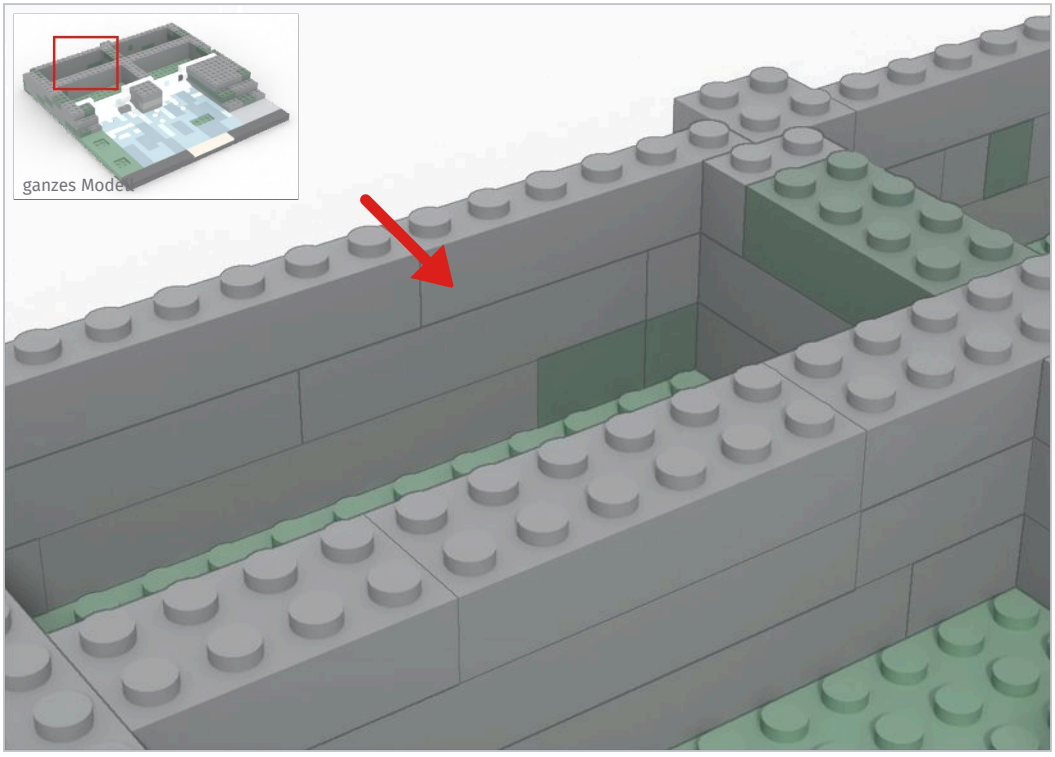
2x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)



80



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



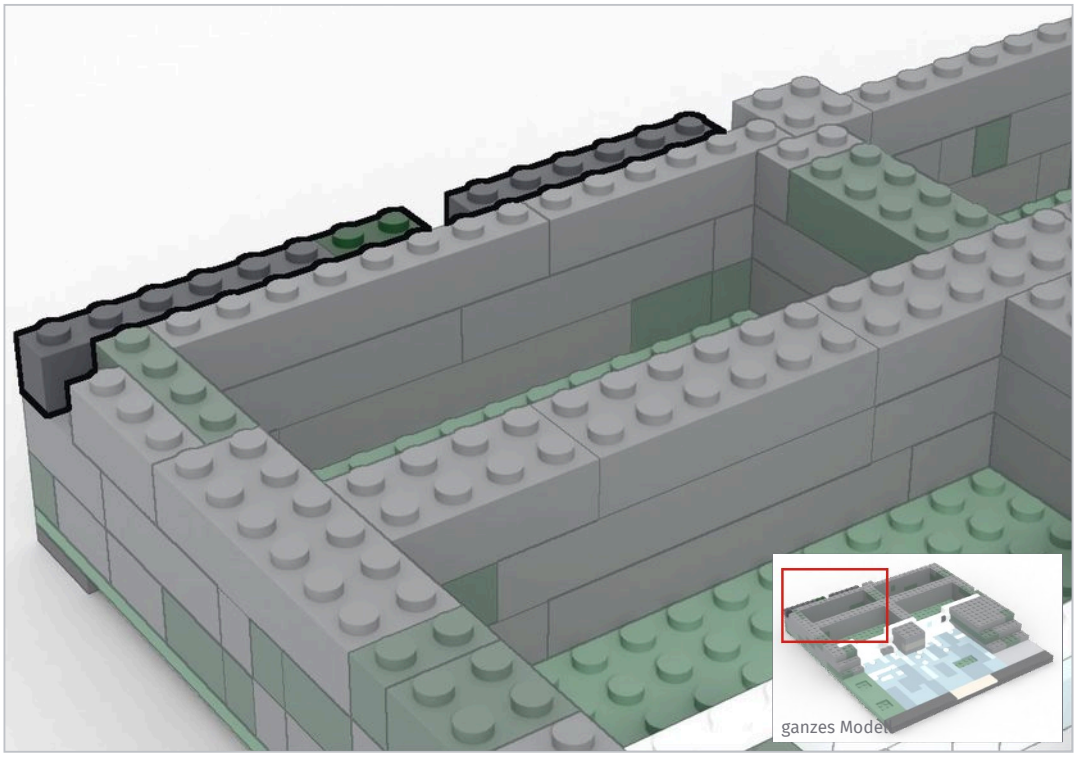
81



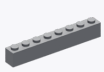
2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



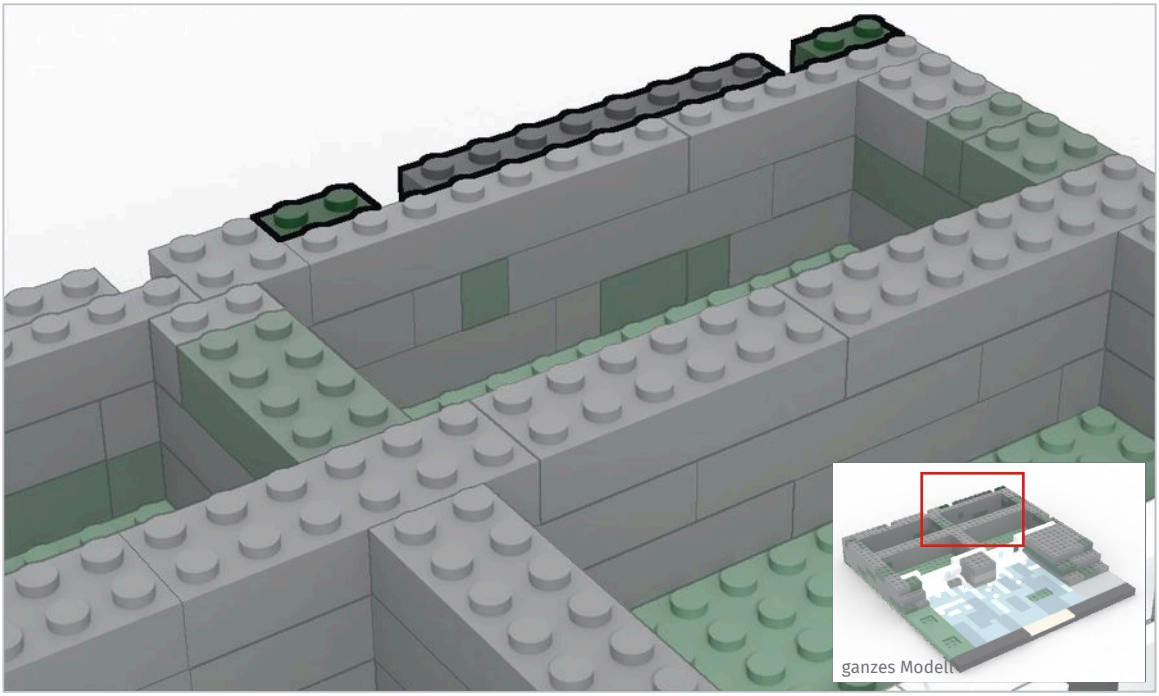
82



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



2x
Dunkelgrün
(Dark Green)



83

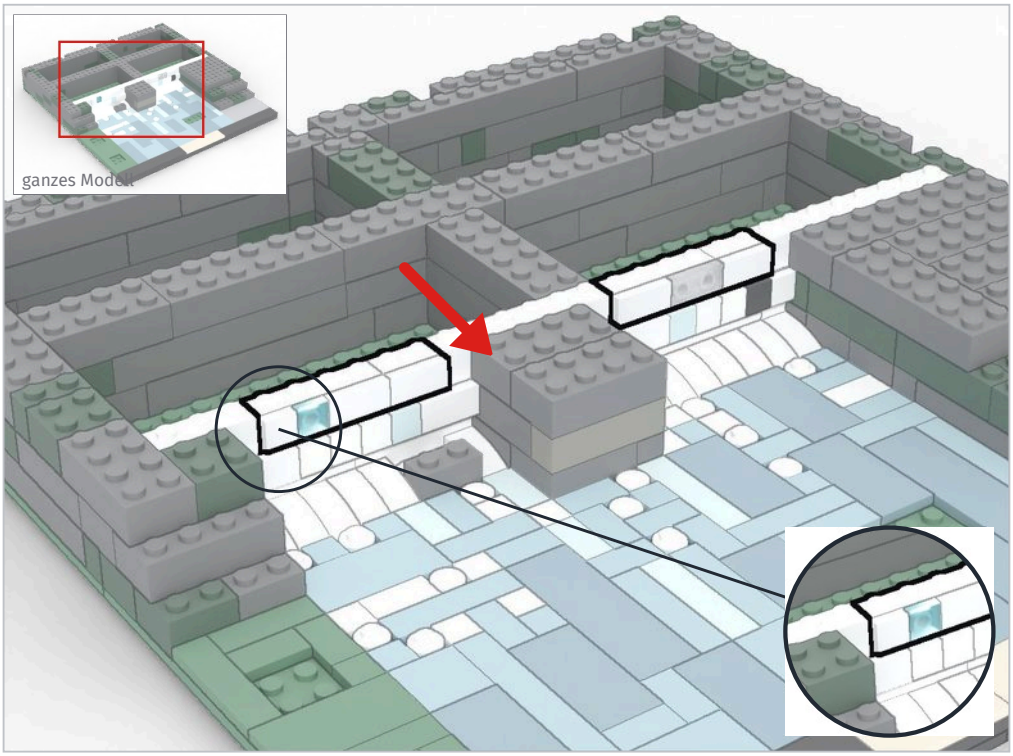


1x
Water brick b
vorher gebaut

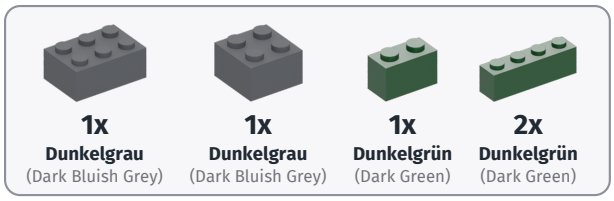


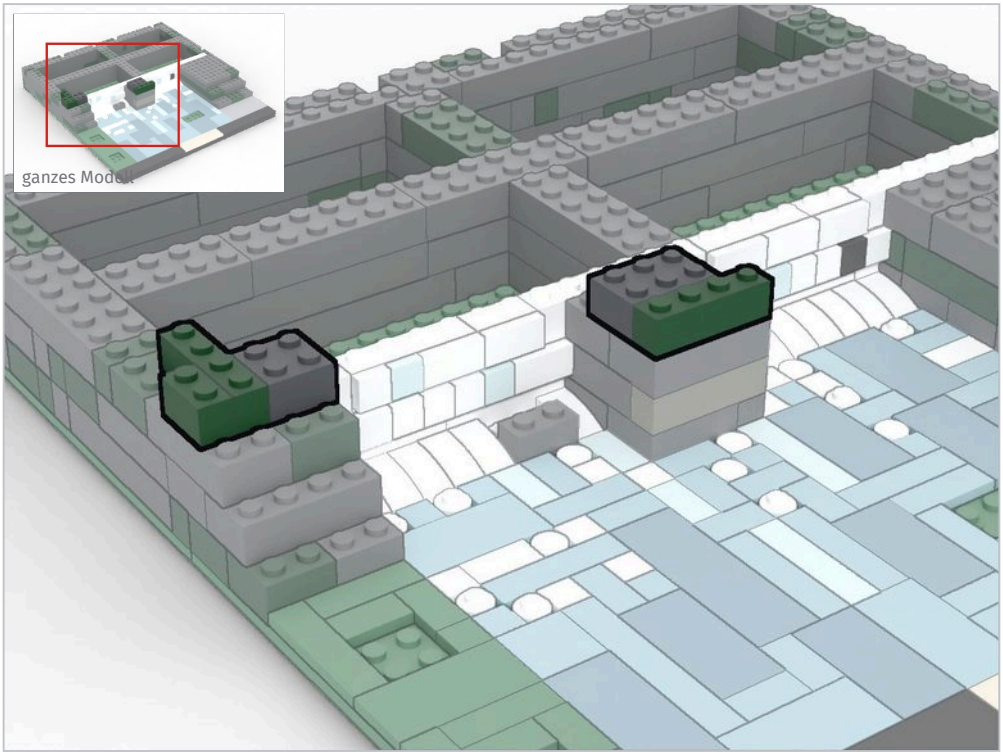
1x
Water brick d
vorher gebaut

2x
Water brick f
vorher gebaut



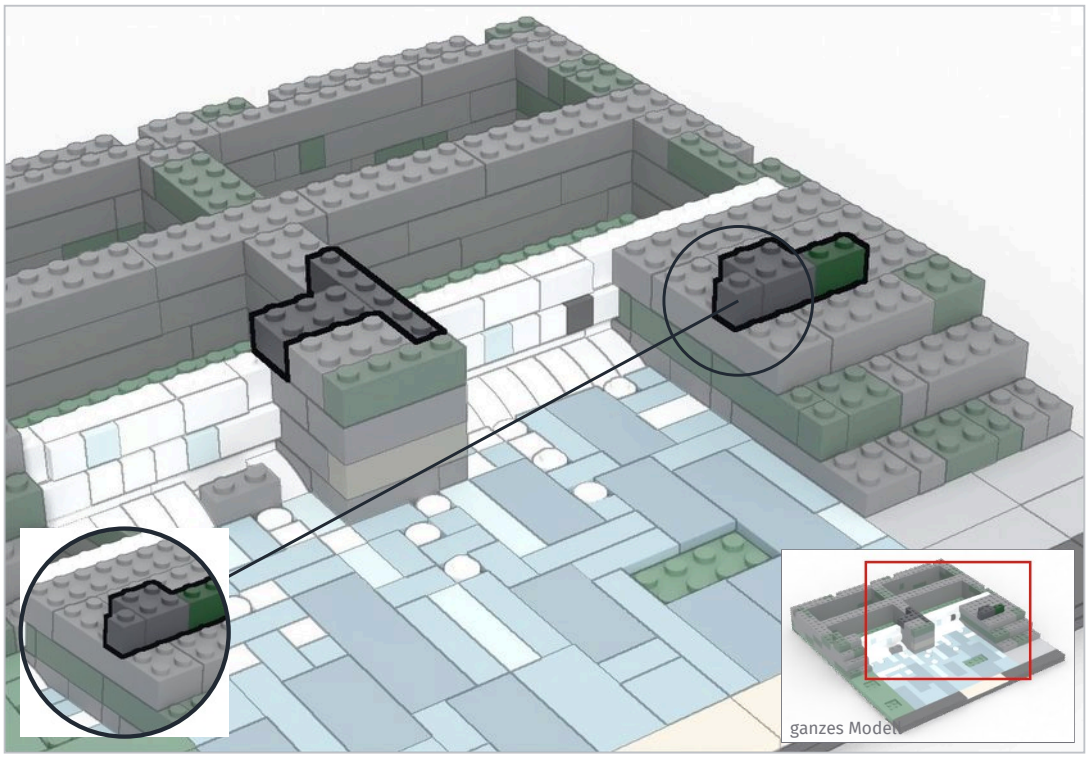
84


1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)
2x
Dunkelgrün
(Dark Green)

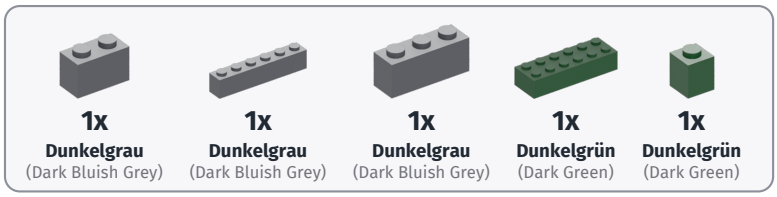

ganzes Modell

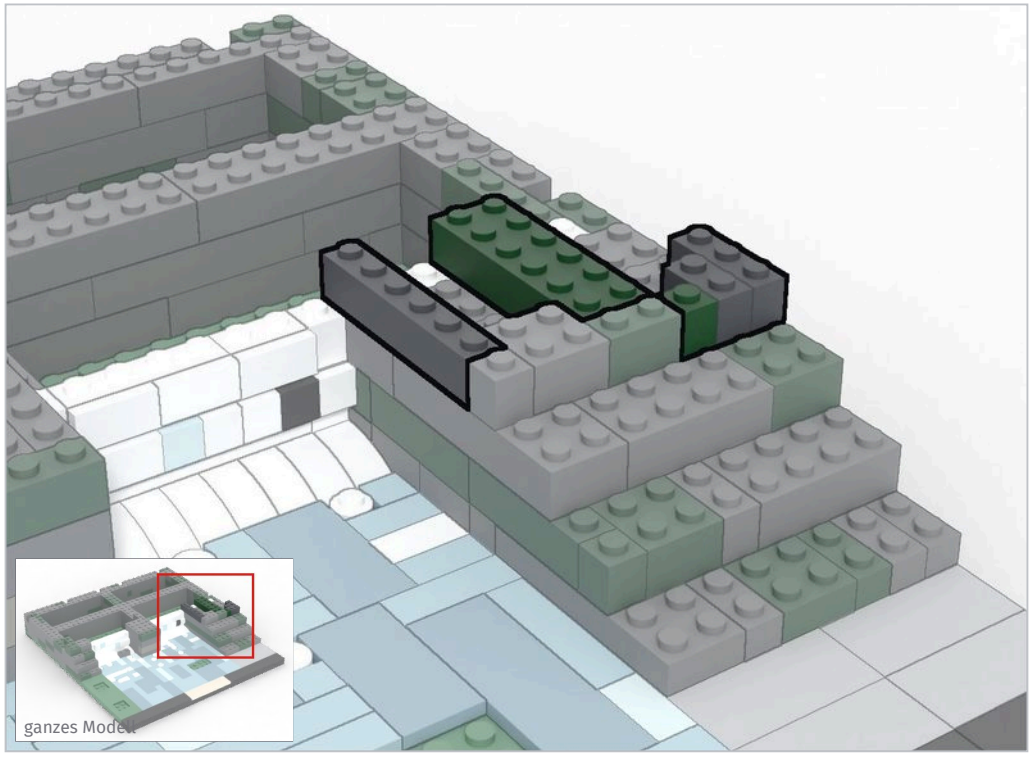
85


1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)

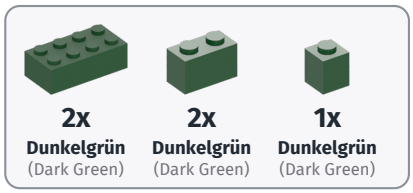

ganzes Modell

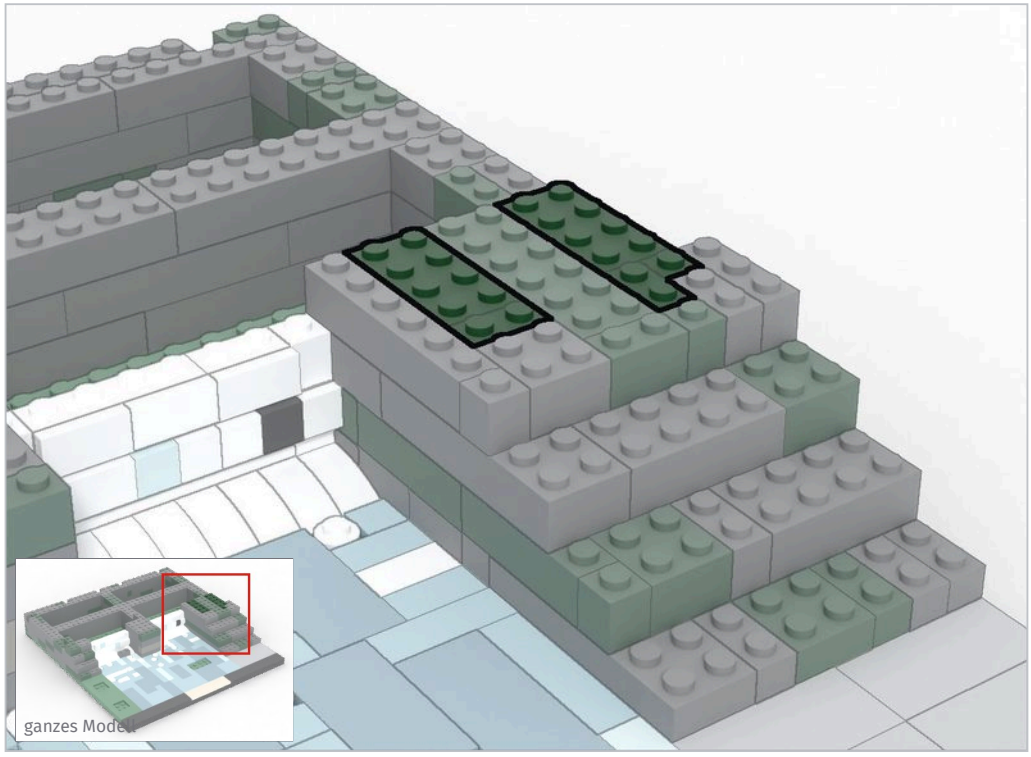
86


1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)


ganzes Modell

87


2x
Dunkelgrün
(Dark Green)
2x
Dunkelgrün
(Dark Green)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)


ganzes Modell

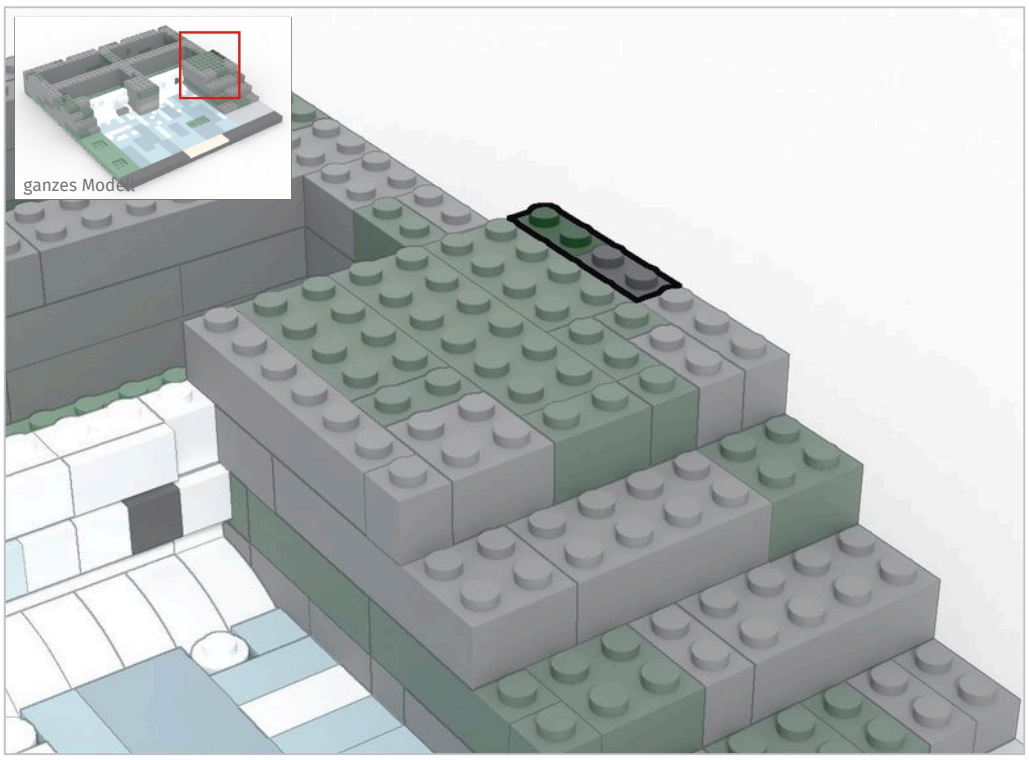
88



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



89



1x
Water brick a
vorher gebaut



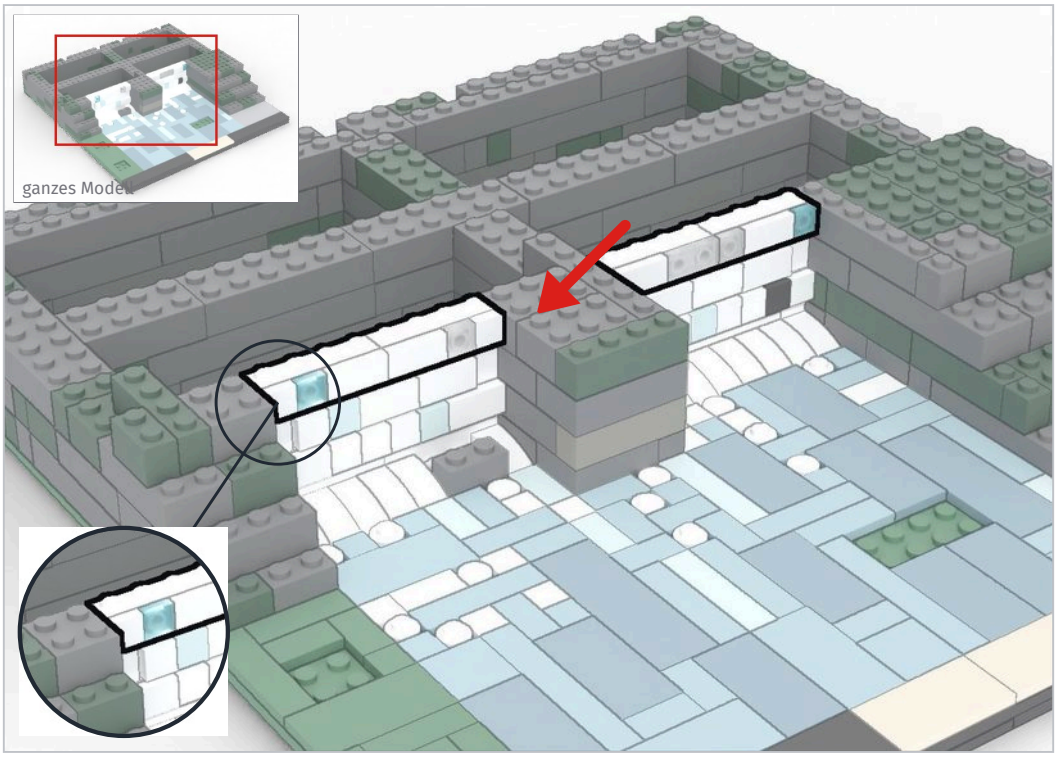
1x
Water brick b
vorher gebaut



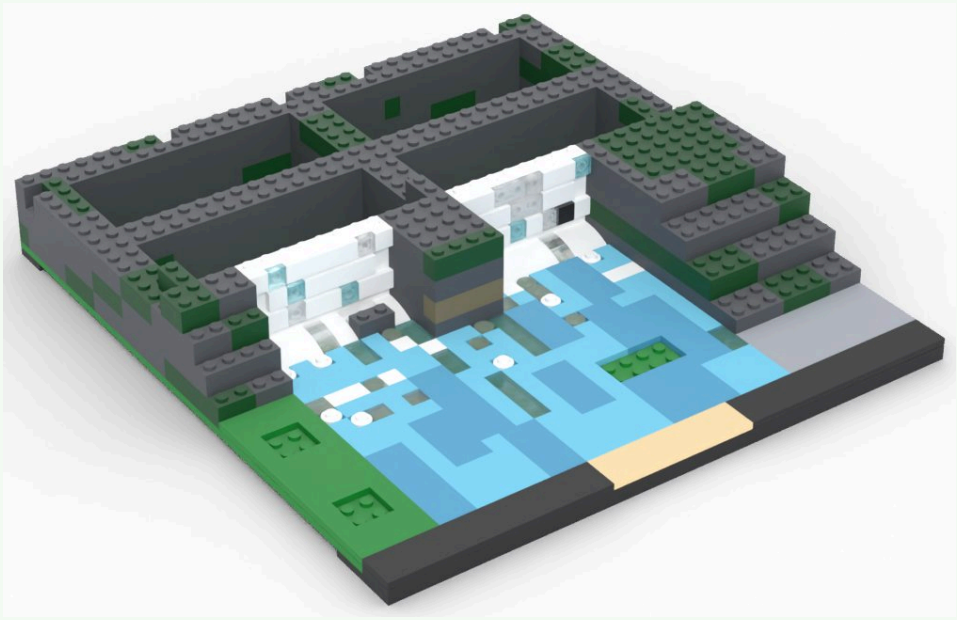
1x
Water brick c
vorher gebaut



1x
Water brick d
vorher gebaut



Kapitel 3 fertig



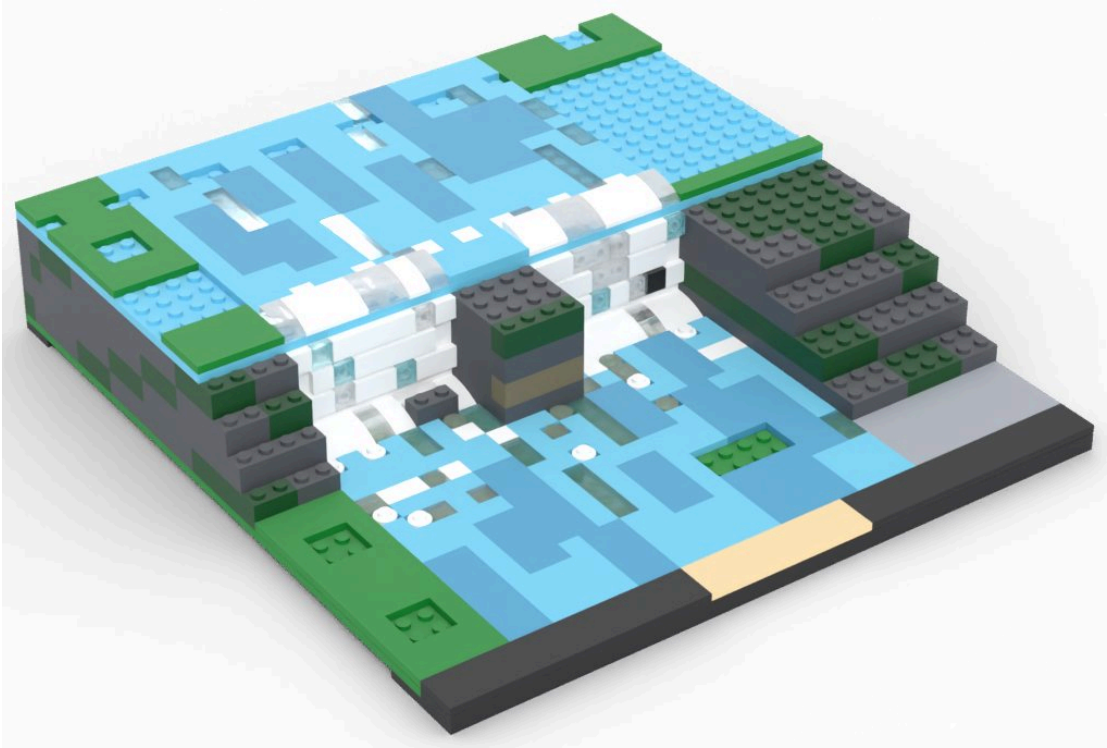
Ein guter Moment für eine Pause. Beim nächsten Mal weiter mit Kapitel 4: Der Fluss über dem Fall.

Kapitel 4

Der Fluss über dem Fall

Schritte 90–126 · 153 Teile

Du brauchst Schalen 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 11 und 12



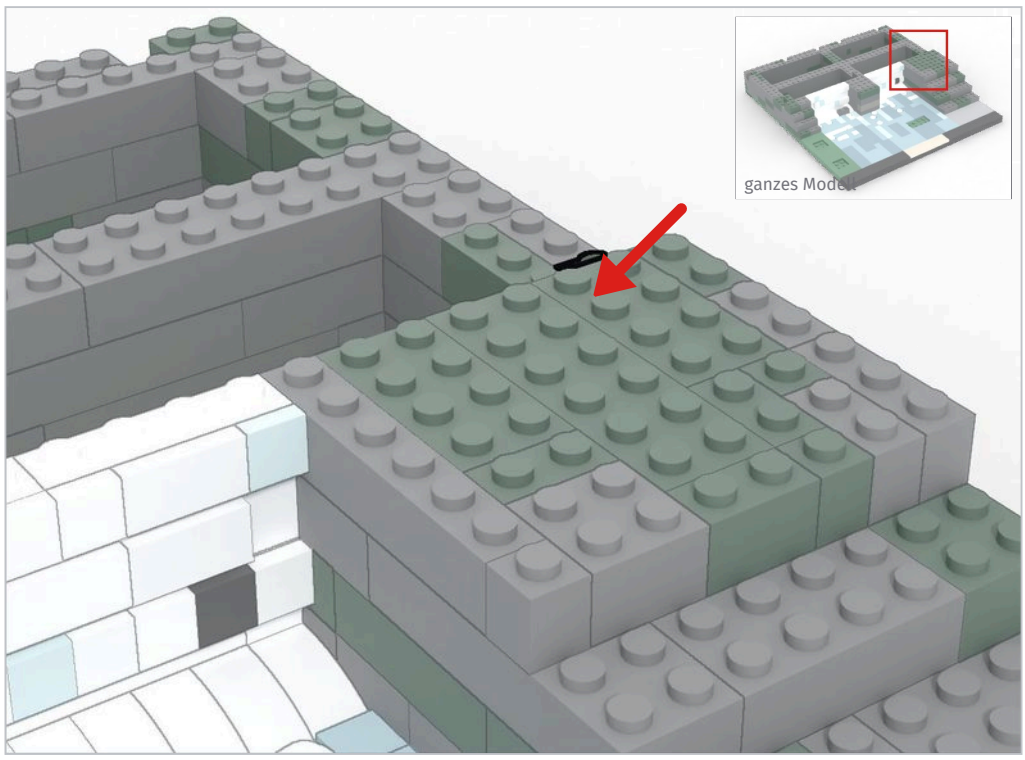
Teile in diesem Kapitel (im Kreis: die Schale)



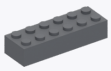
90



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



91



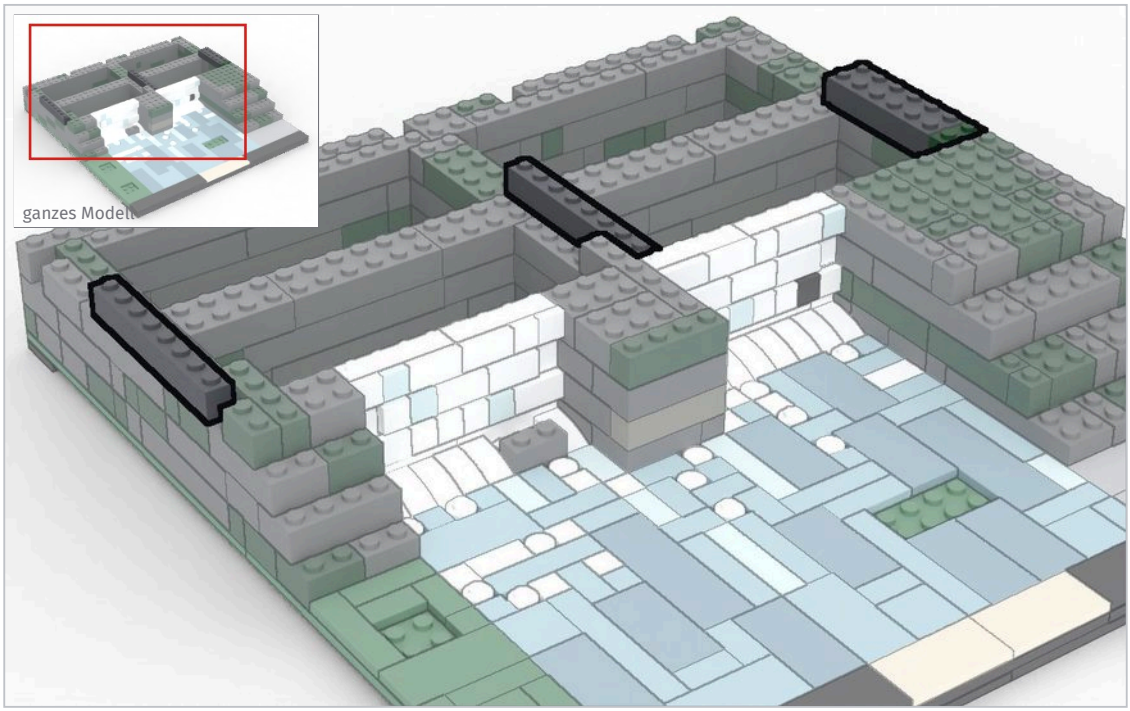
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



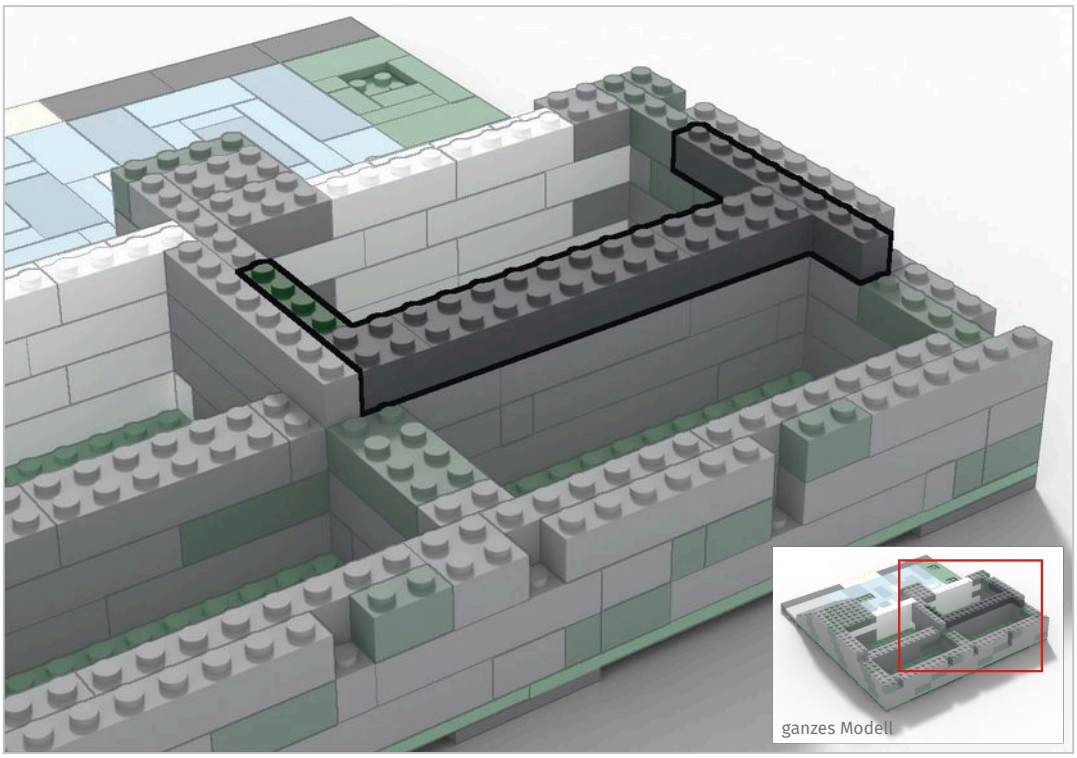
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



92

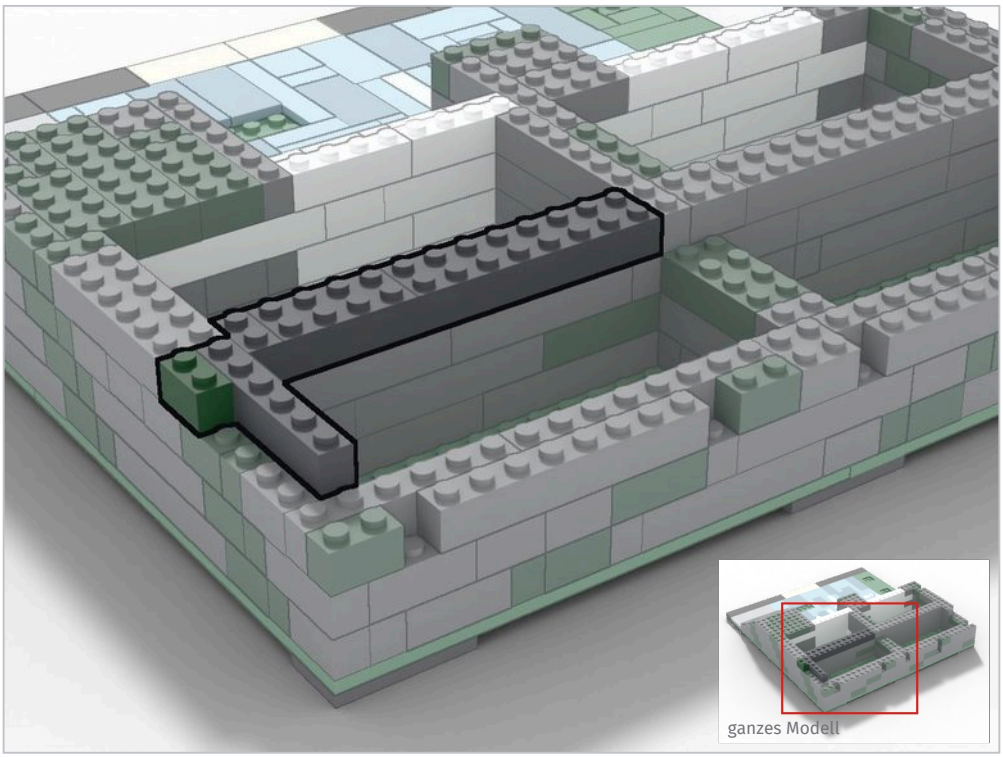


Modell drehen

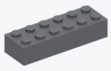


93

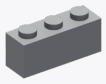




94



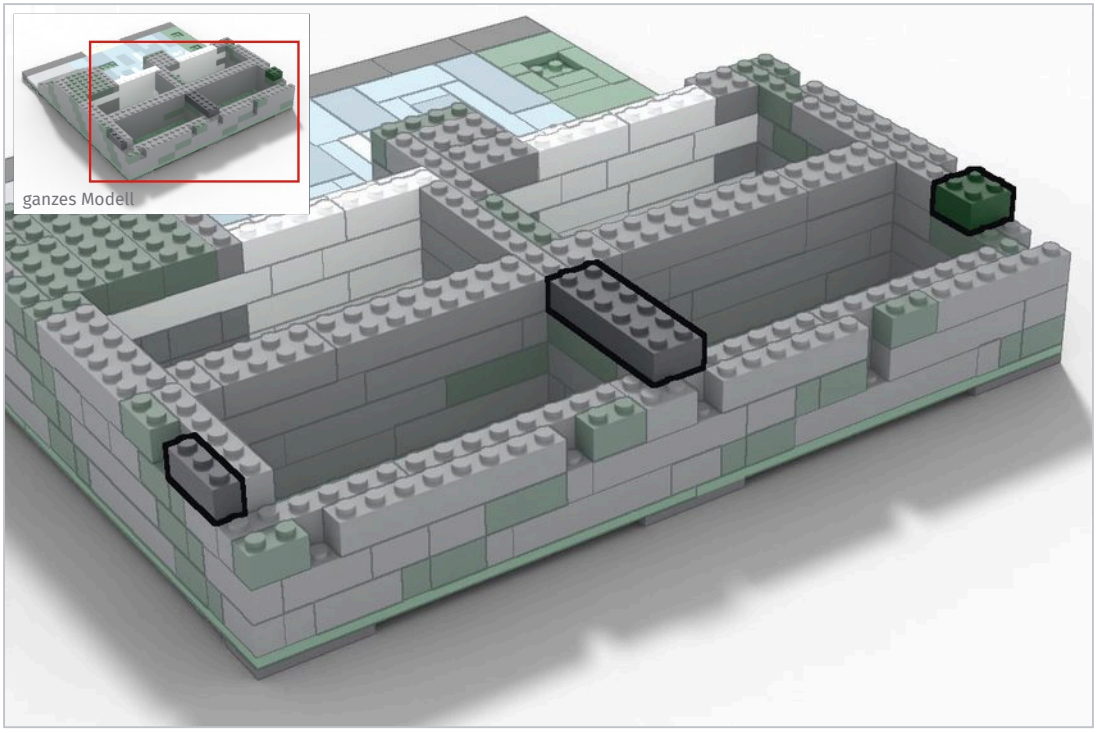
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



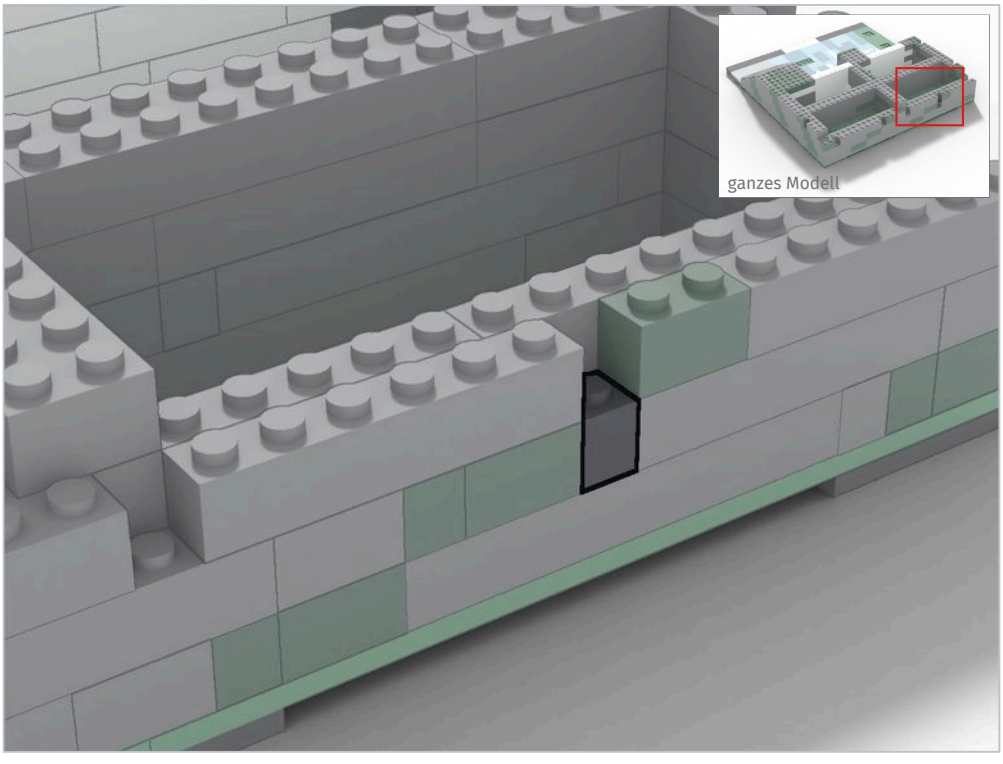
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



95



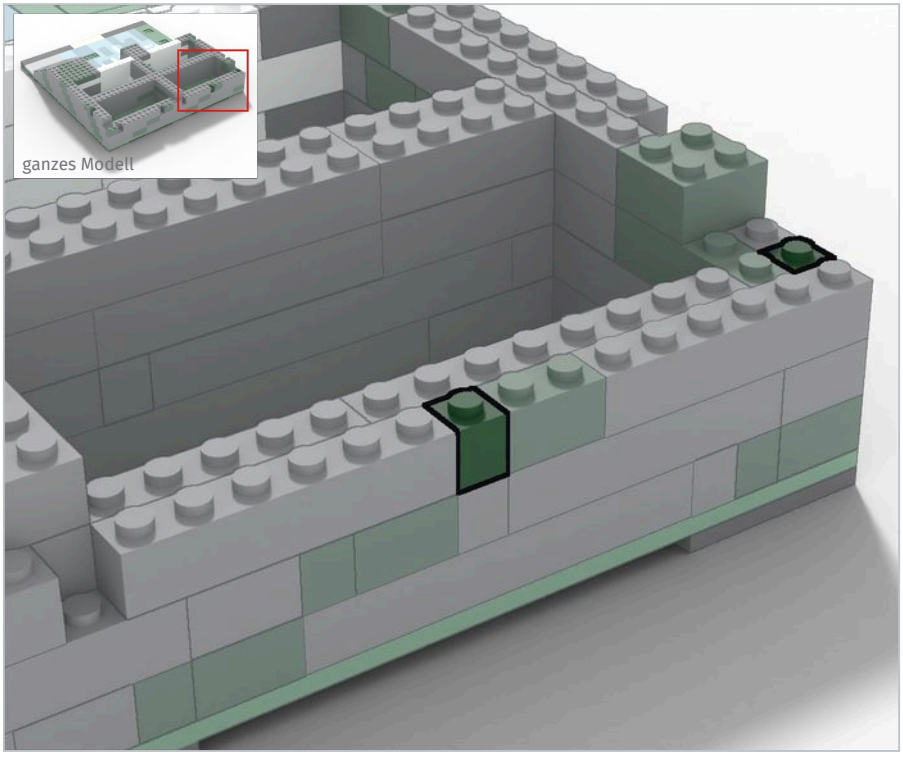
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



96



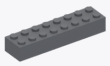
2x
Dunkelgrün
(Dark Green)



97



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



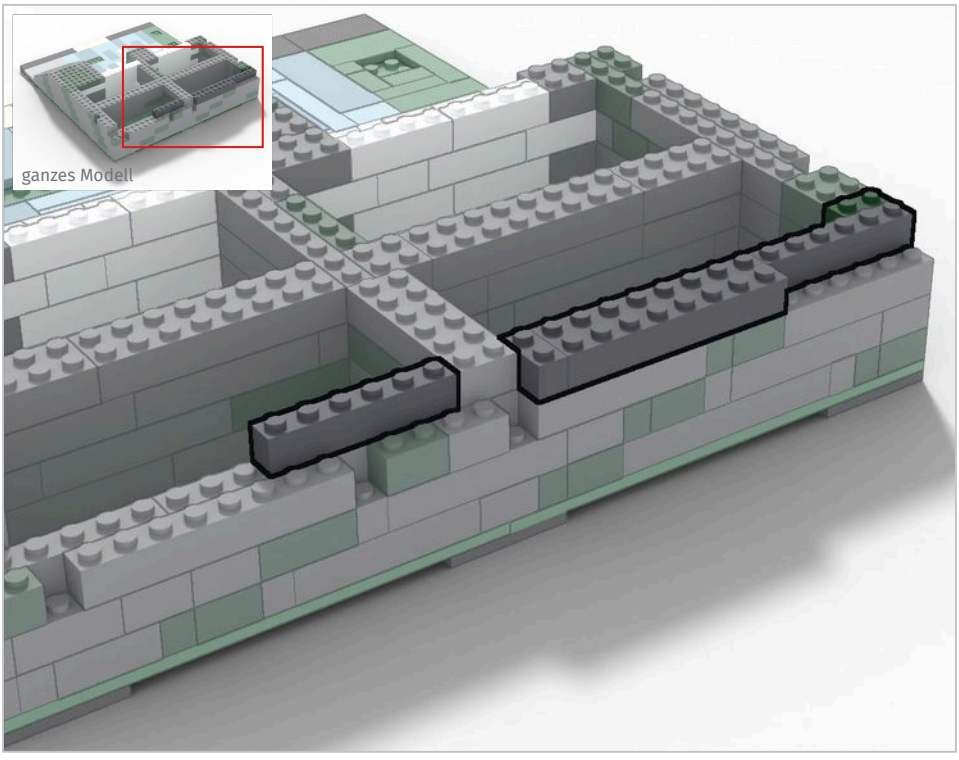
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



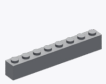
2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



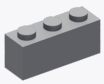
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



98



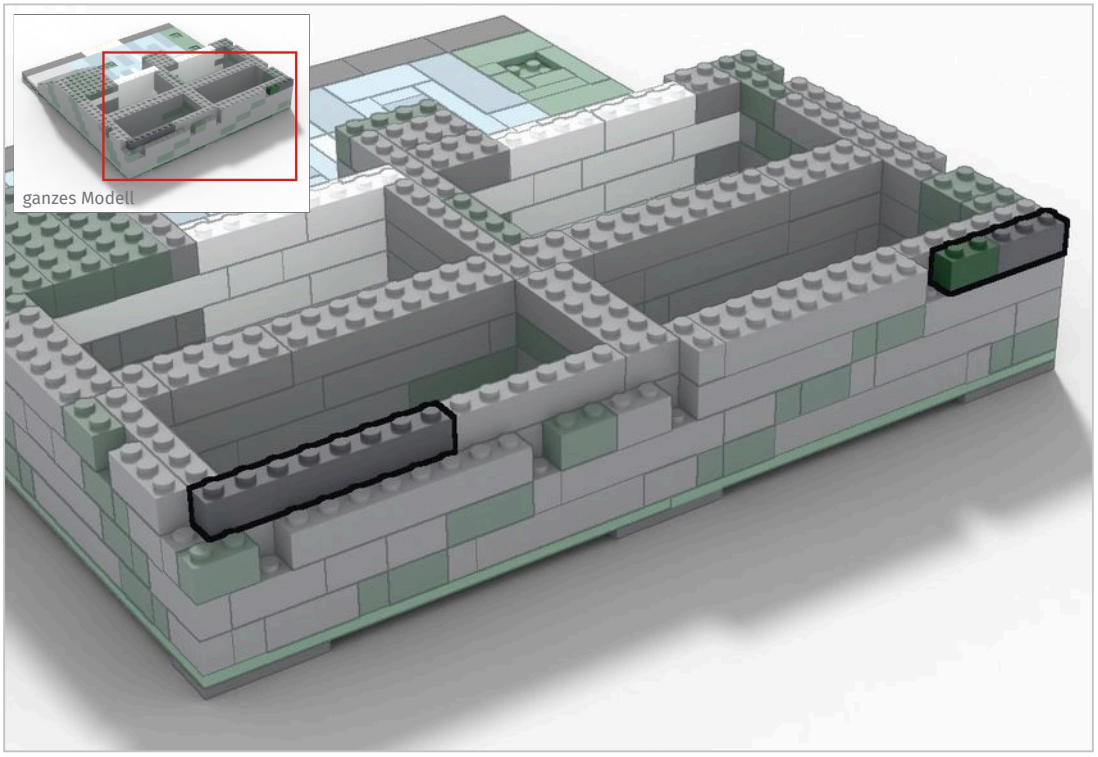
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



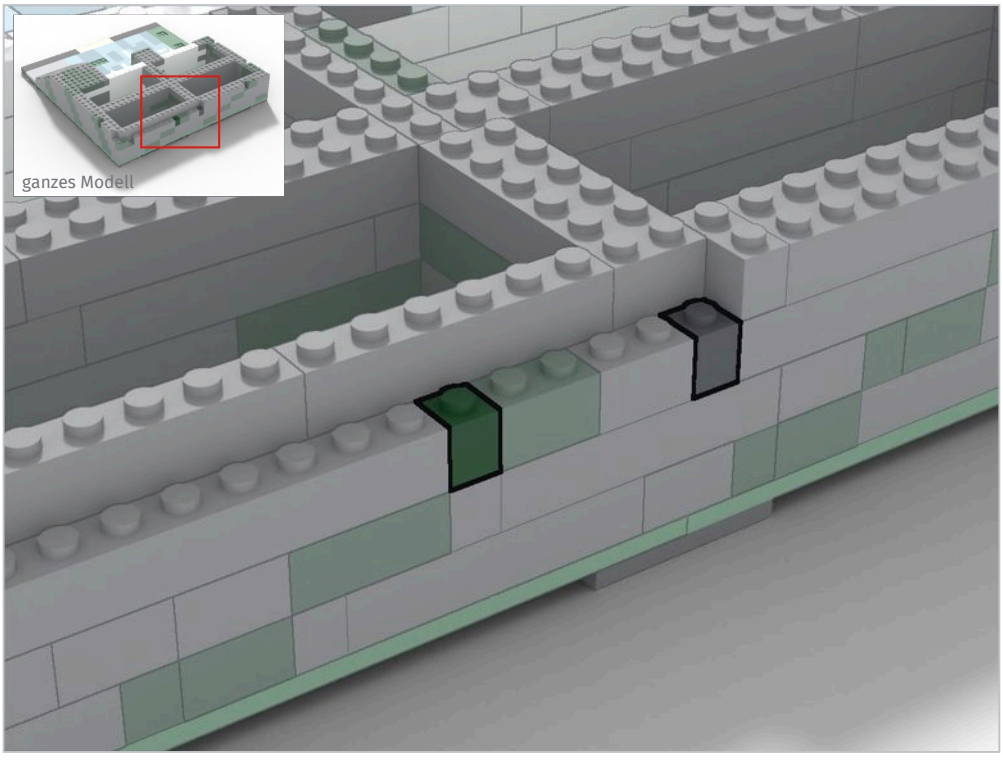
99



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



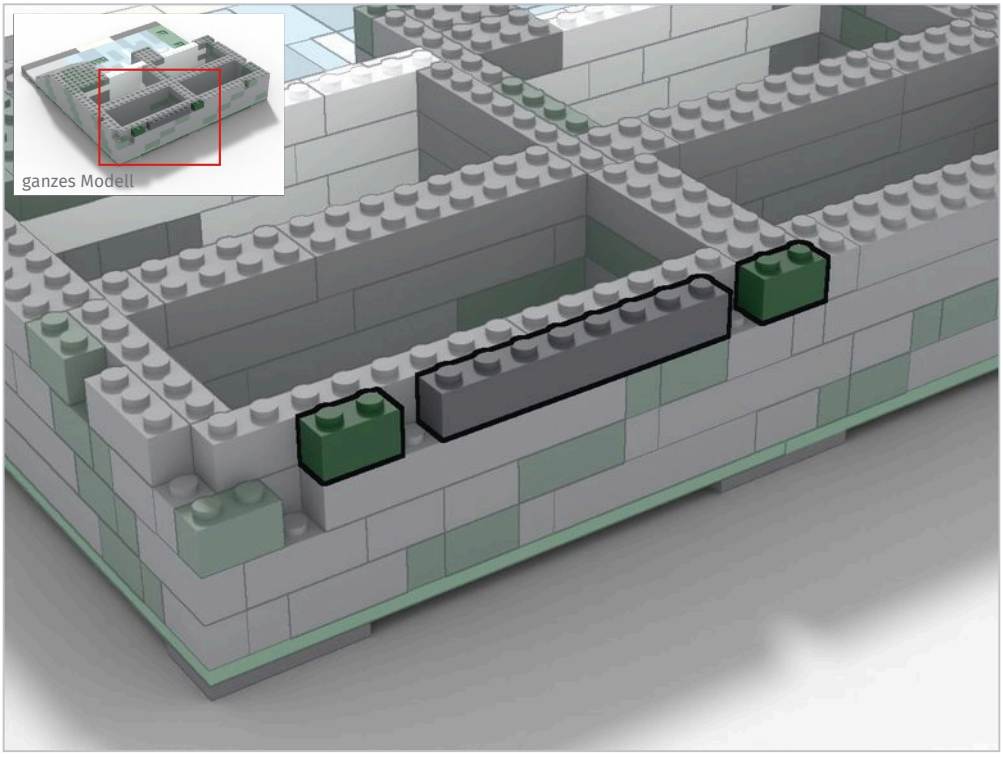
100



1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



2x
Dunkelgrün
(Dark Green)



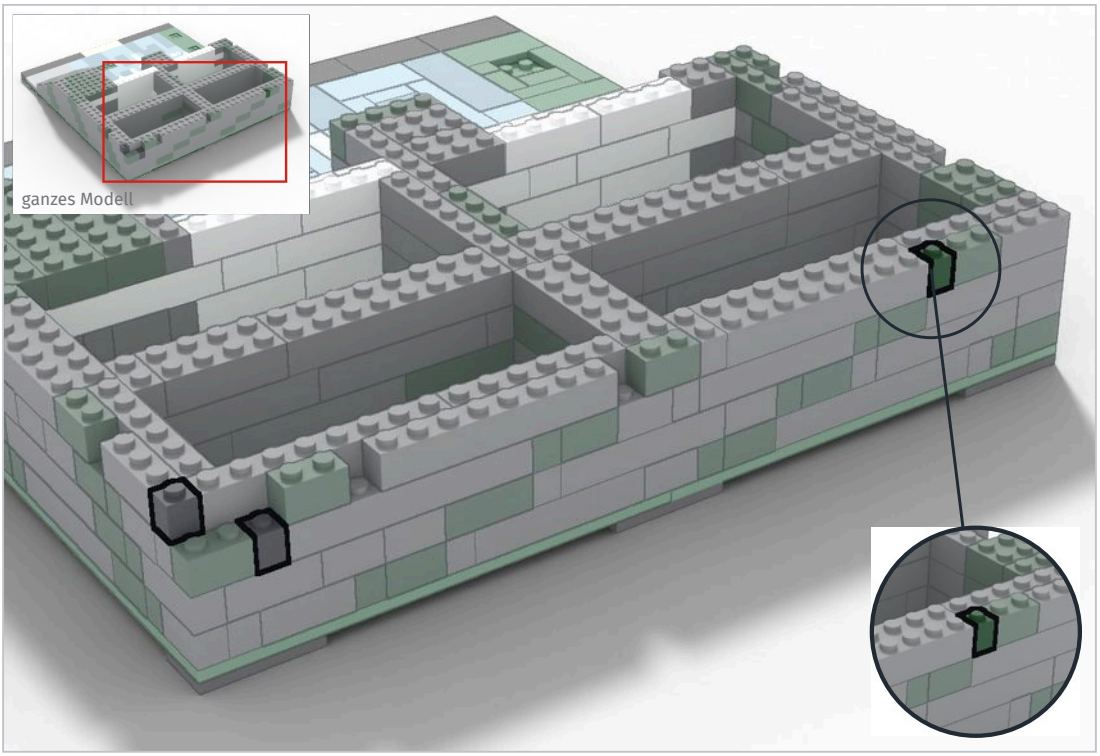
101



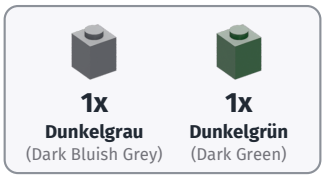
2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)

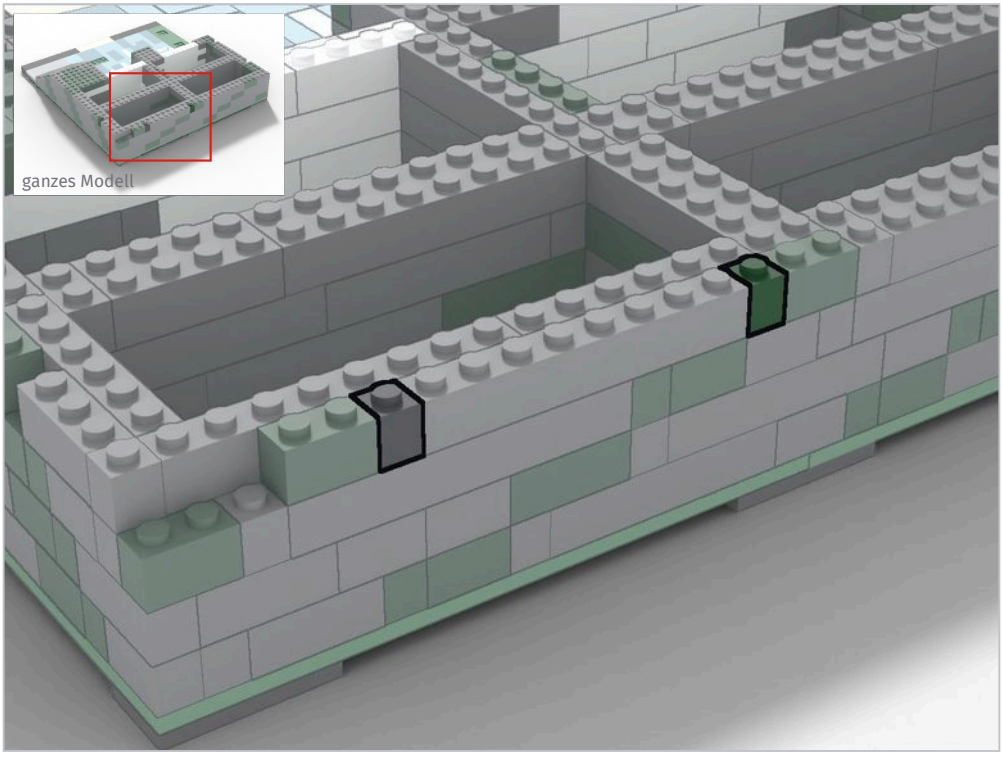


1x
Dunkelgrün
(Dark Green)

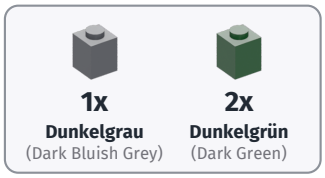


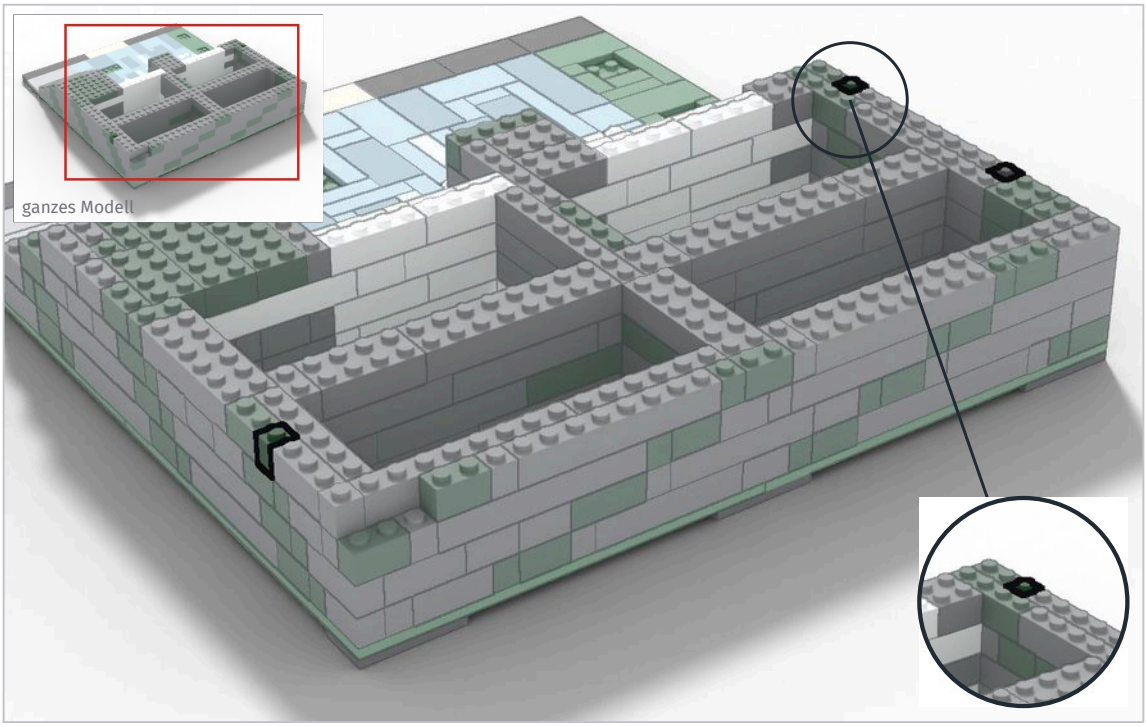
102


1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
1x
Dunkelgrün
(Dark Green)


ganzes Modell

103


1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)
2x
Dunkelgrün
(Dark Green)


ganzes Modell

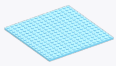
104



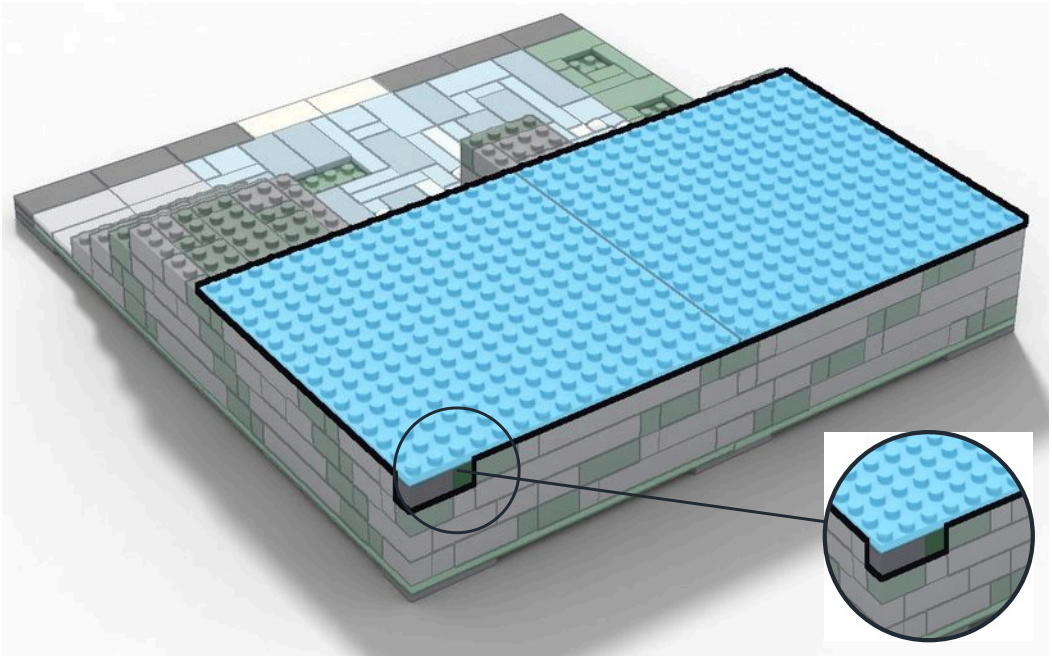
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



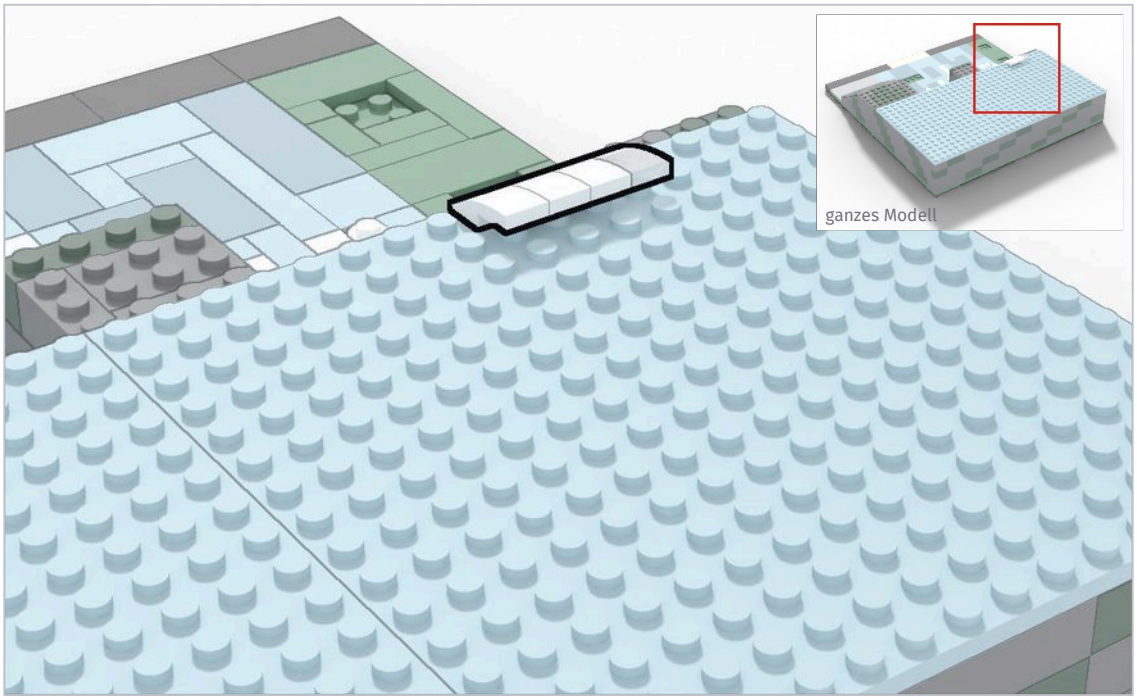
2x
Medium Azure



105

3x
Weiss
(White)

1x
Trans Clear





AM ECHTEN BAU

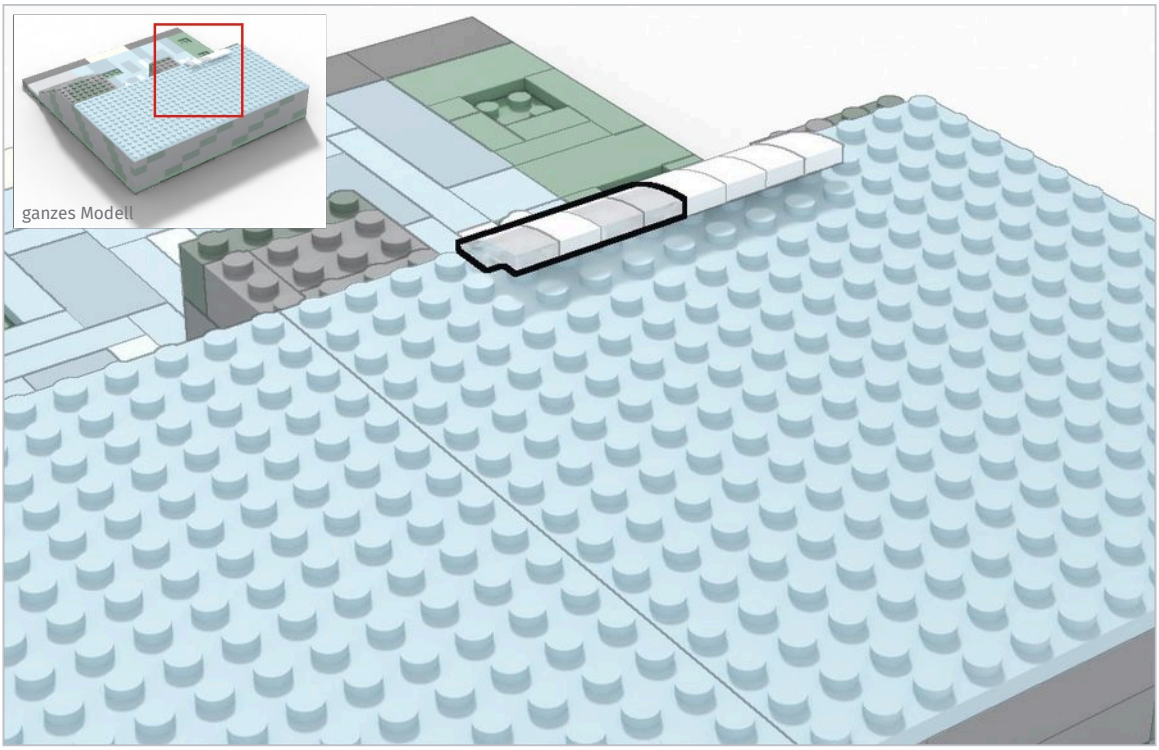
Die Bogenteile an der Kante sind das Wasser, das über die Kante des Falls rollt, wo der Fluss plötzlich abfällt.

Foto: Leonhard Lenz · CC0

106

1x **Weiss** (White)

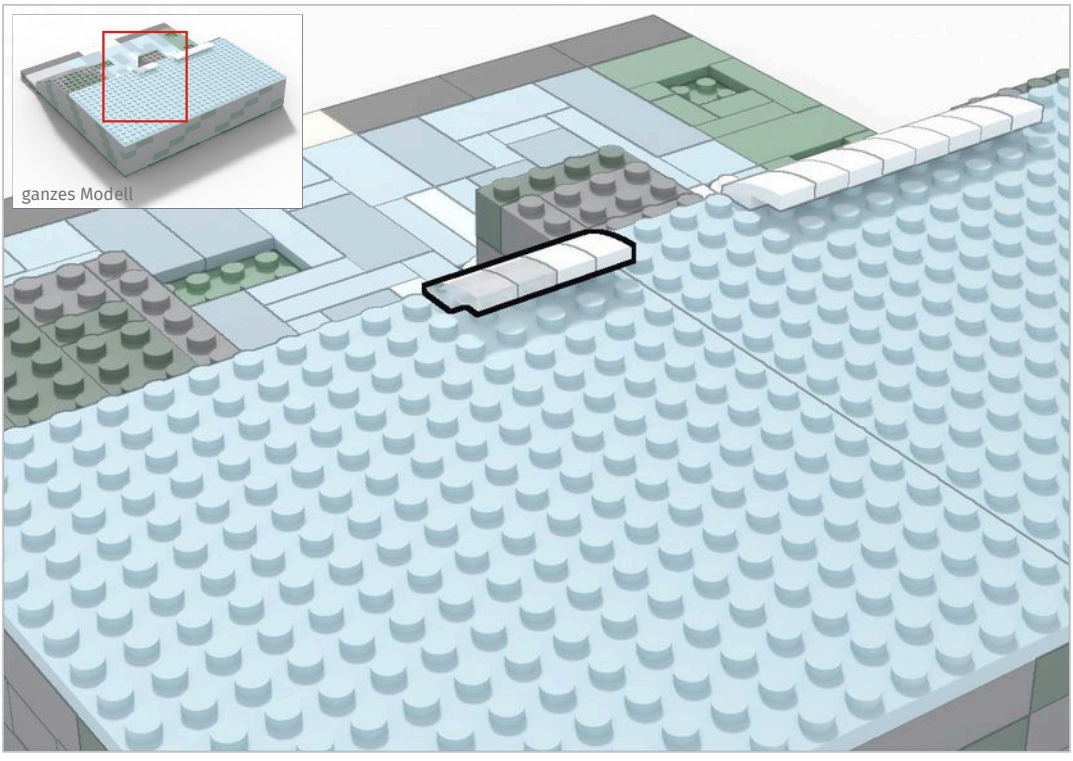
3x **Trans Clear**



107

2x **Weiss** (White)

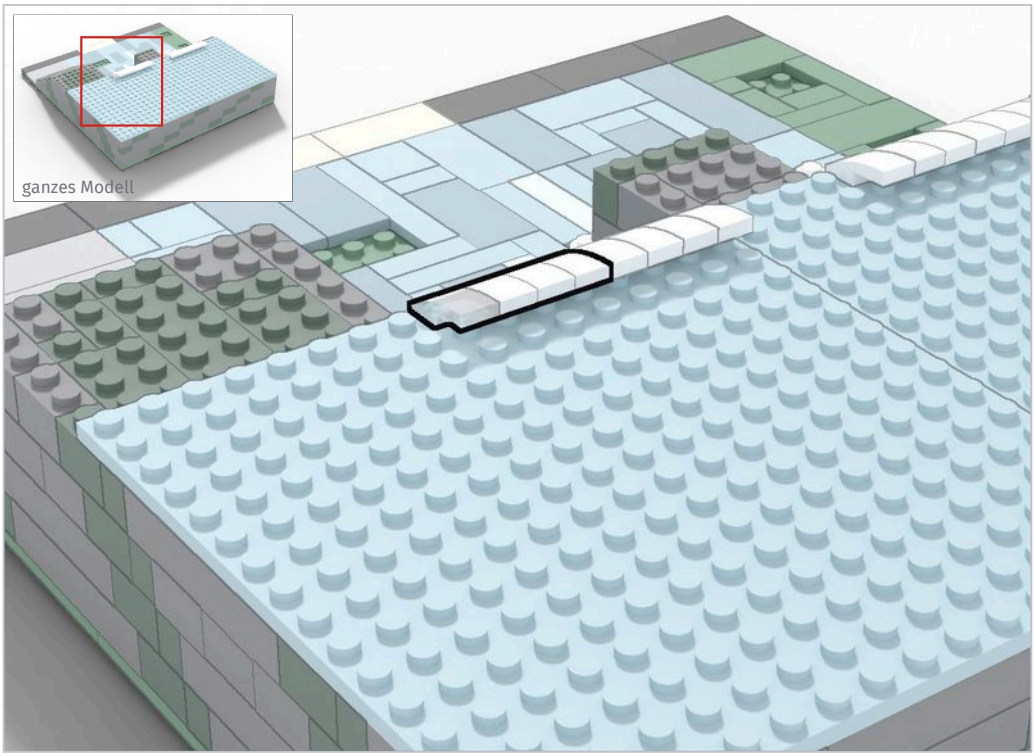
2x **Trans Clear**



108

3x **Weiss** (White)

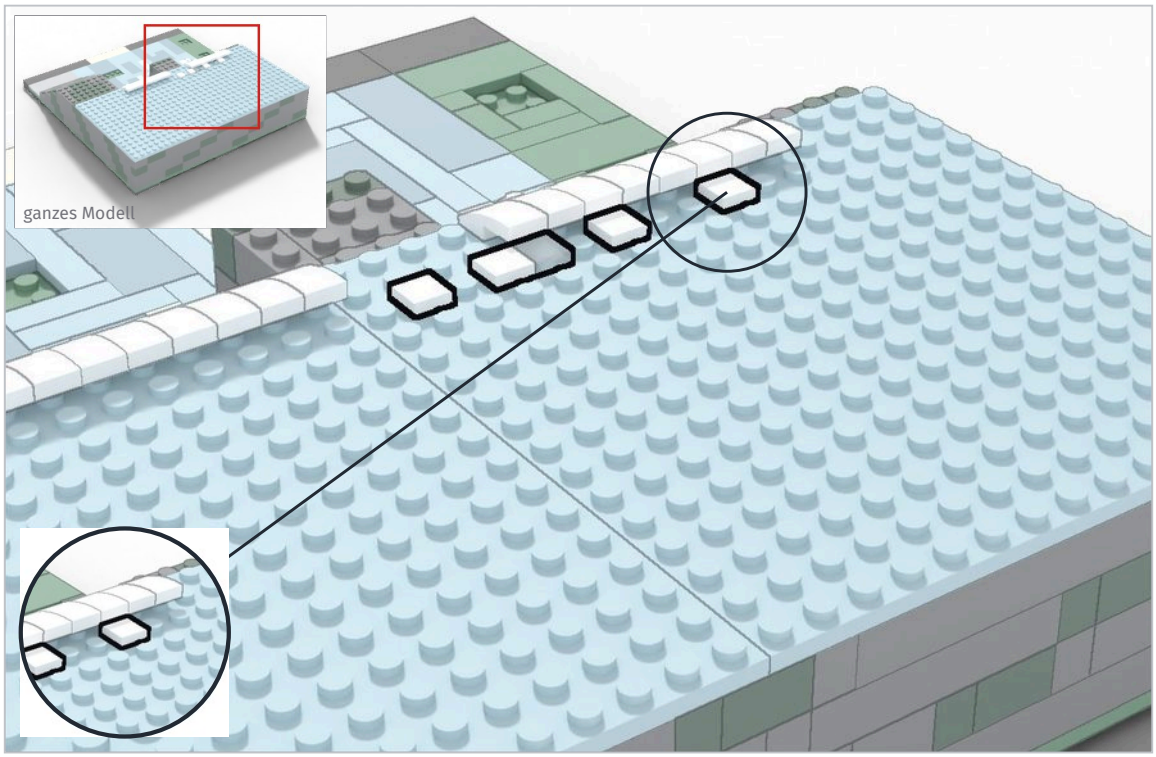
1x **Trans Clear**



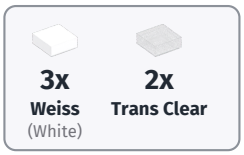
109

4x **Weiss** (White)

1x **Trans Clear**

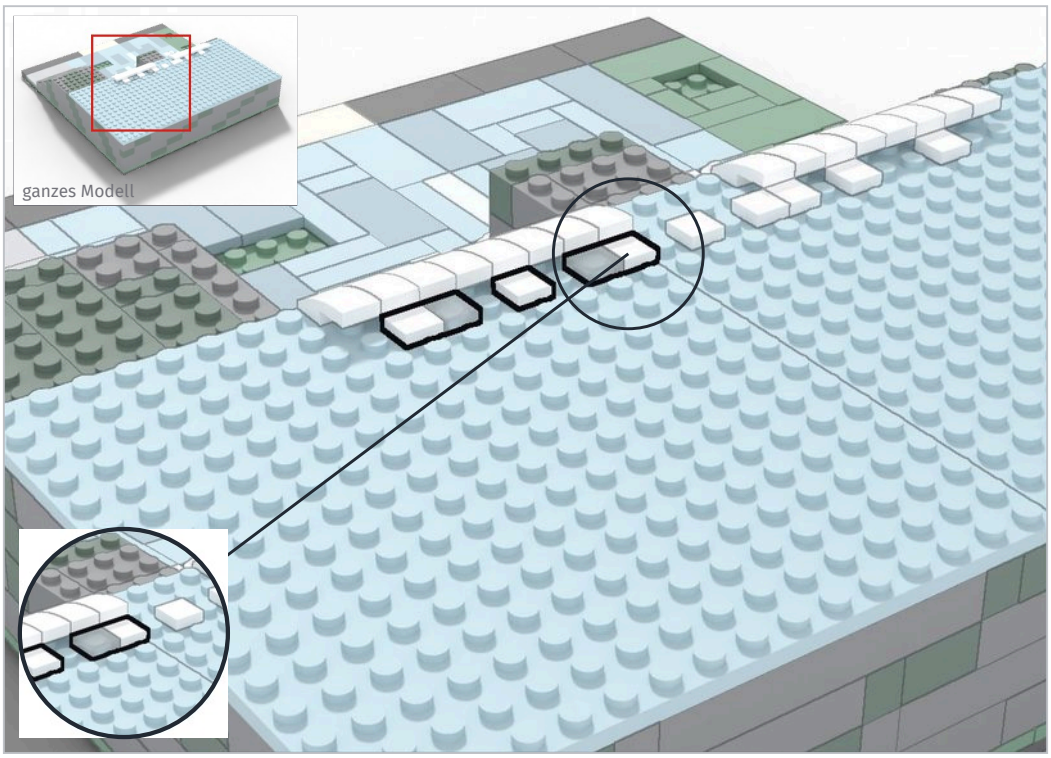


110



3x **Weiss** (White)

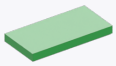
2x **Trans Clear**



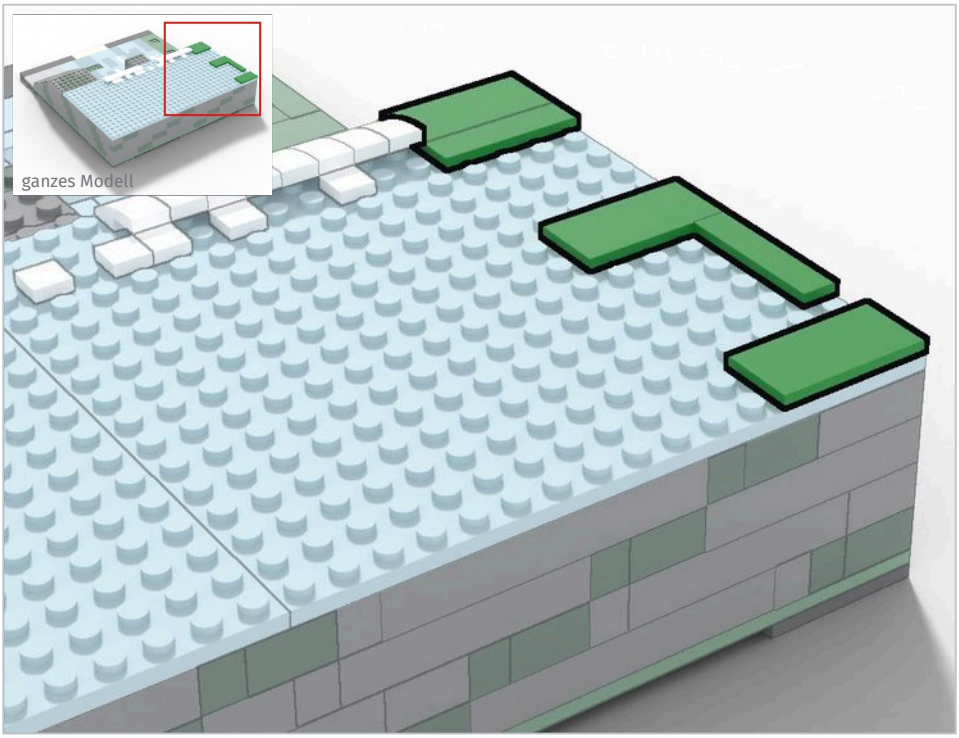
111



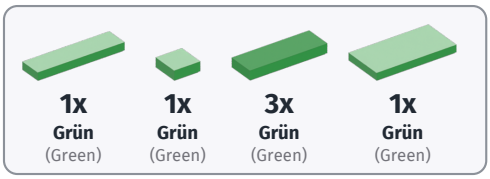
2x **Grün** (Green)

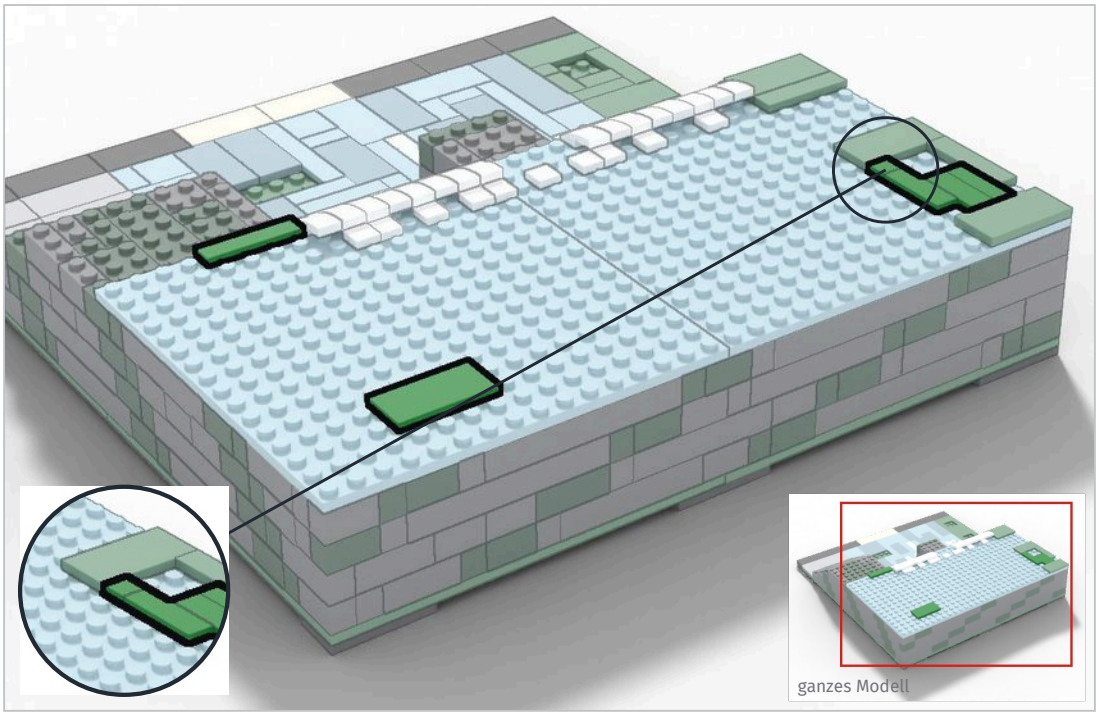


3x **Grün** (Green)

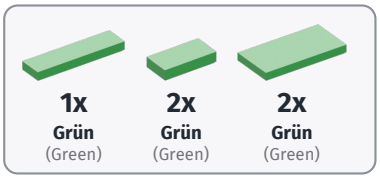


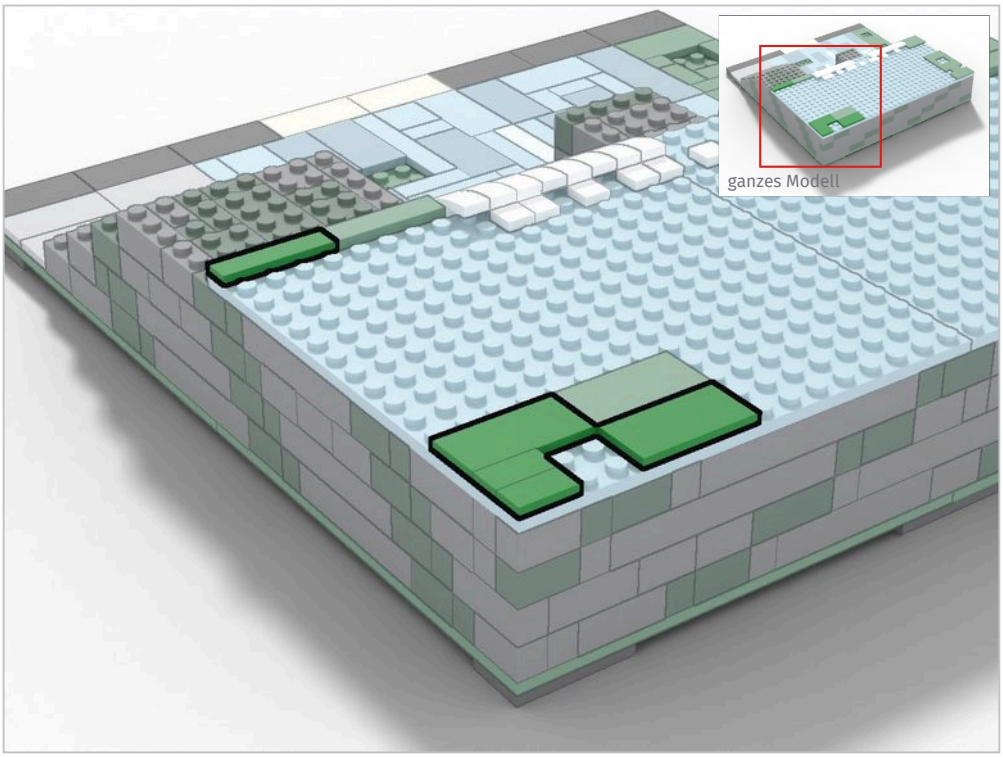
112


1x
Grün
(Green)
1x
Grün
(Green)
3x
Grün
(Green)
1x
Grün
(Green)


ganzes Modell

113

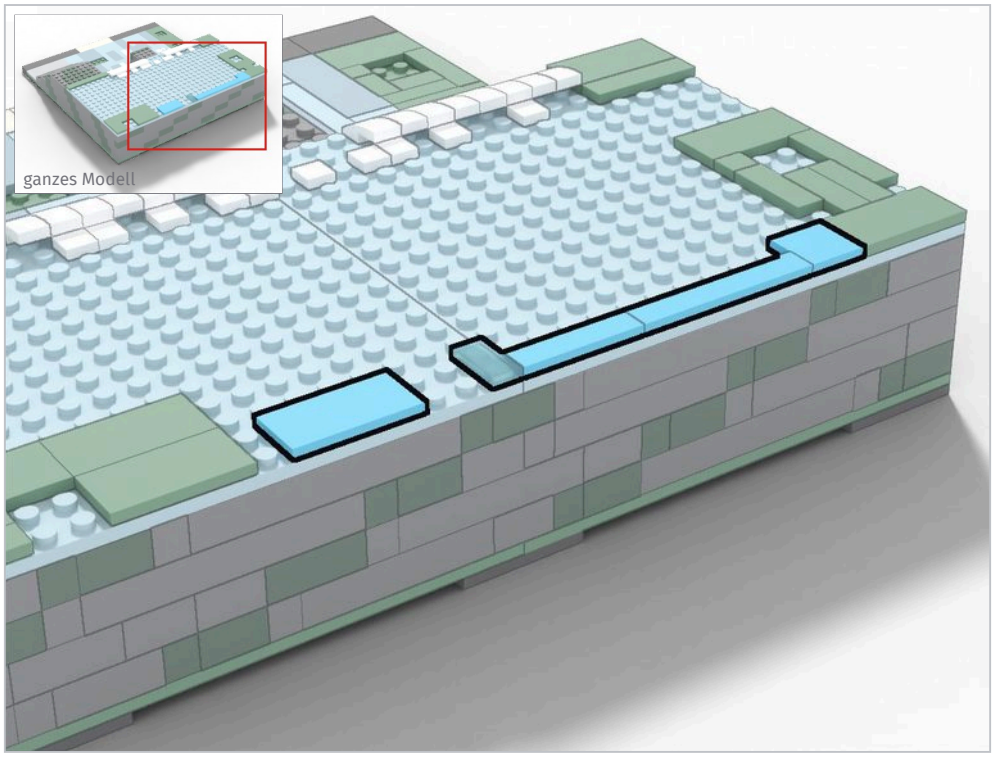

1x
Grün
(Green)
2x
Grün
(Green)
2x
Grün
(Green)


ganzes Modell

114



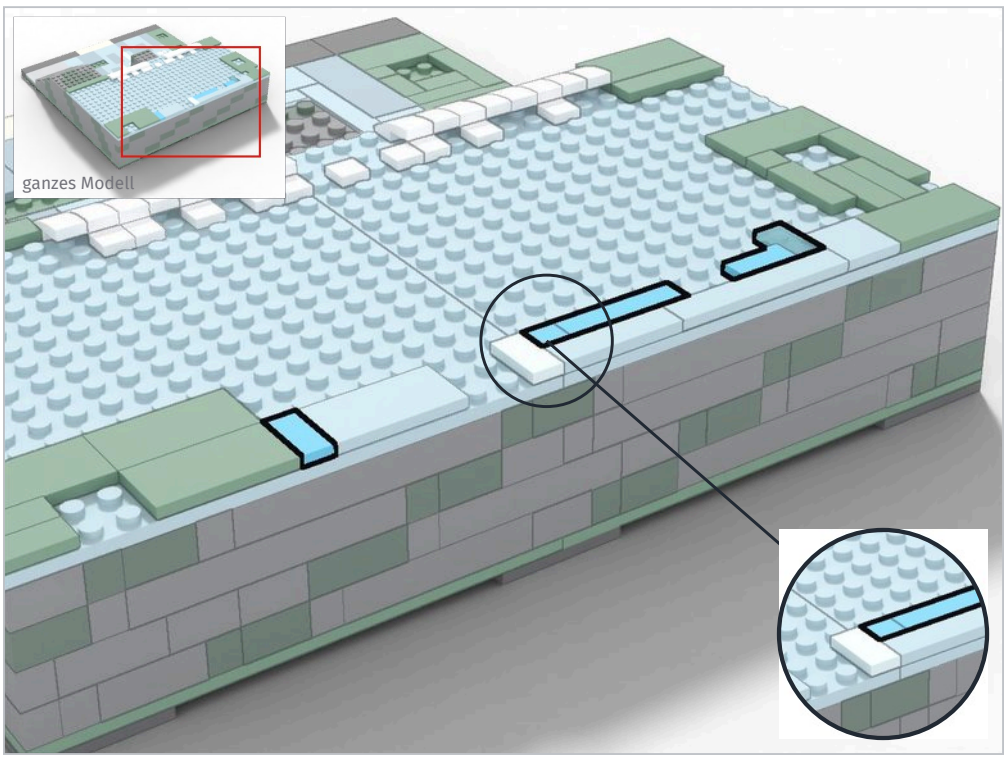
1x **Klar hellblau** (Trans-Light Blue)
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**



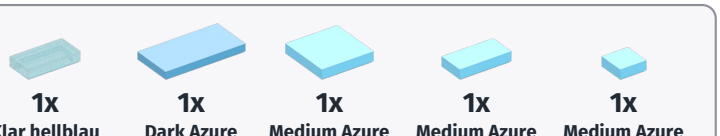
115



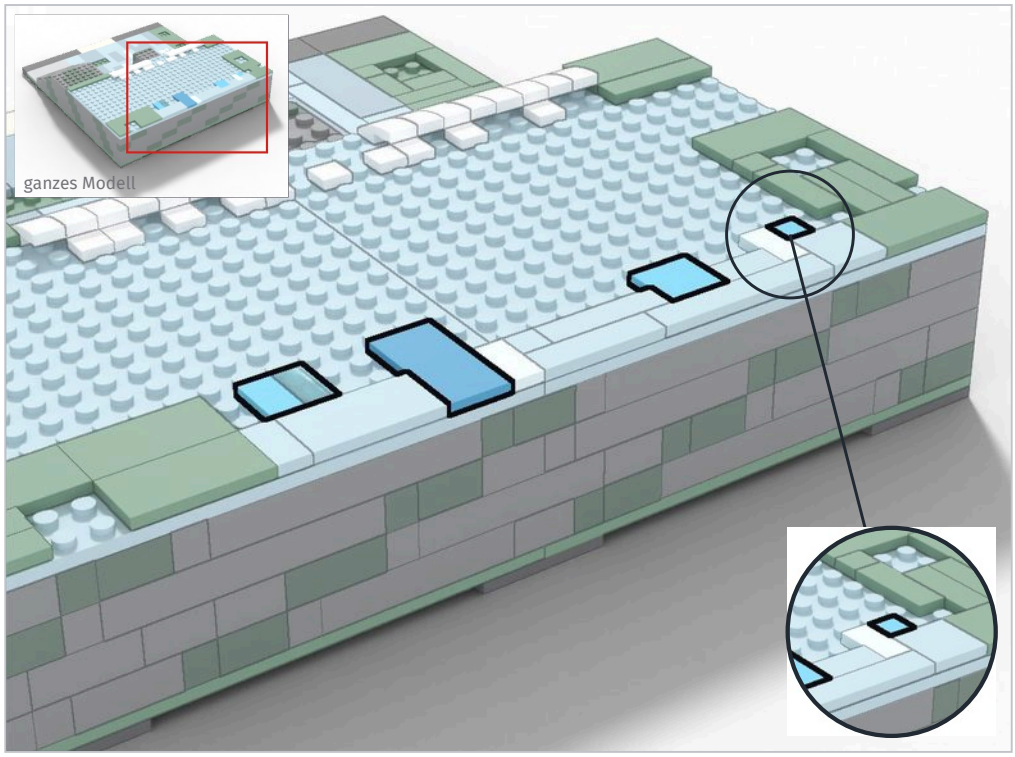
1x **Klar hellblau** (Trans-Light Blue)
1x **Medium Azure**
2x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**



116



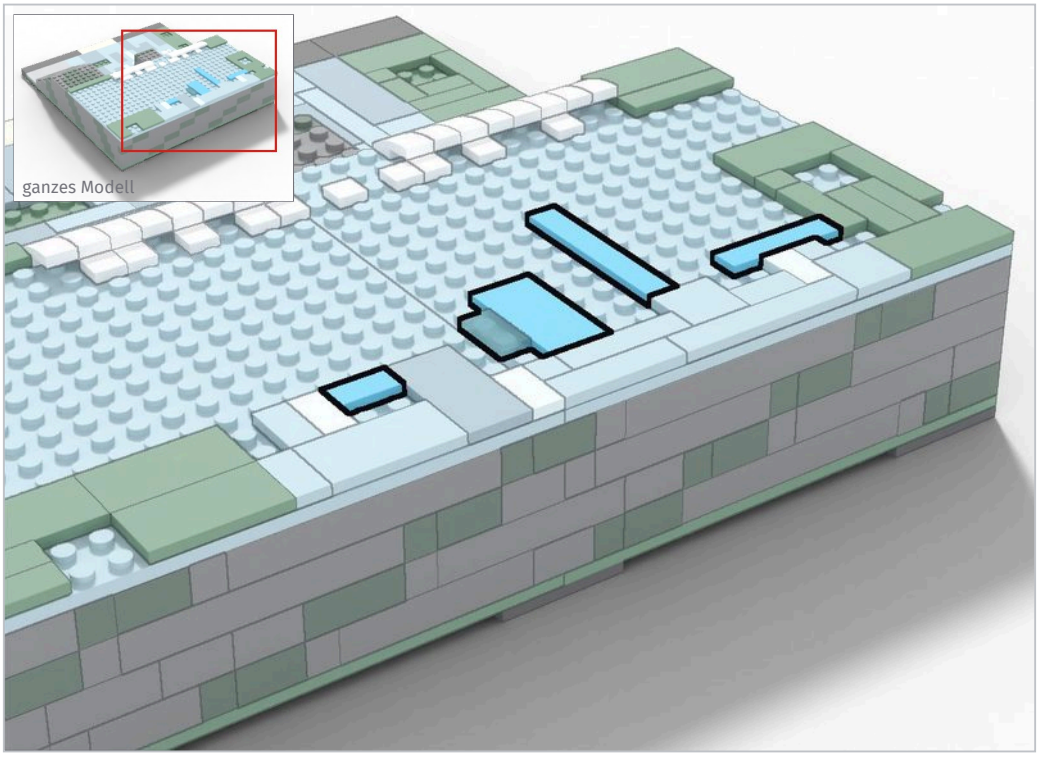
1x **Klar hellblau** (Trans-Light Blue)
1x **Dark Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**



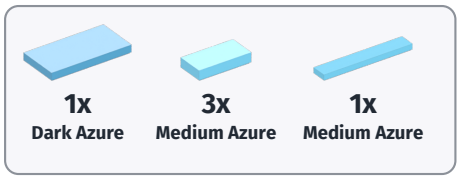
117

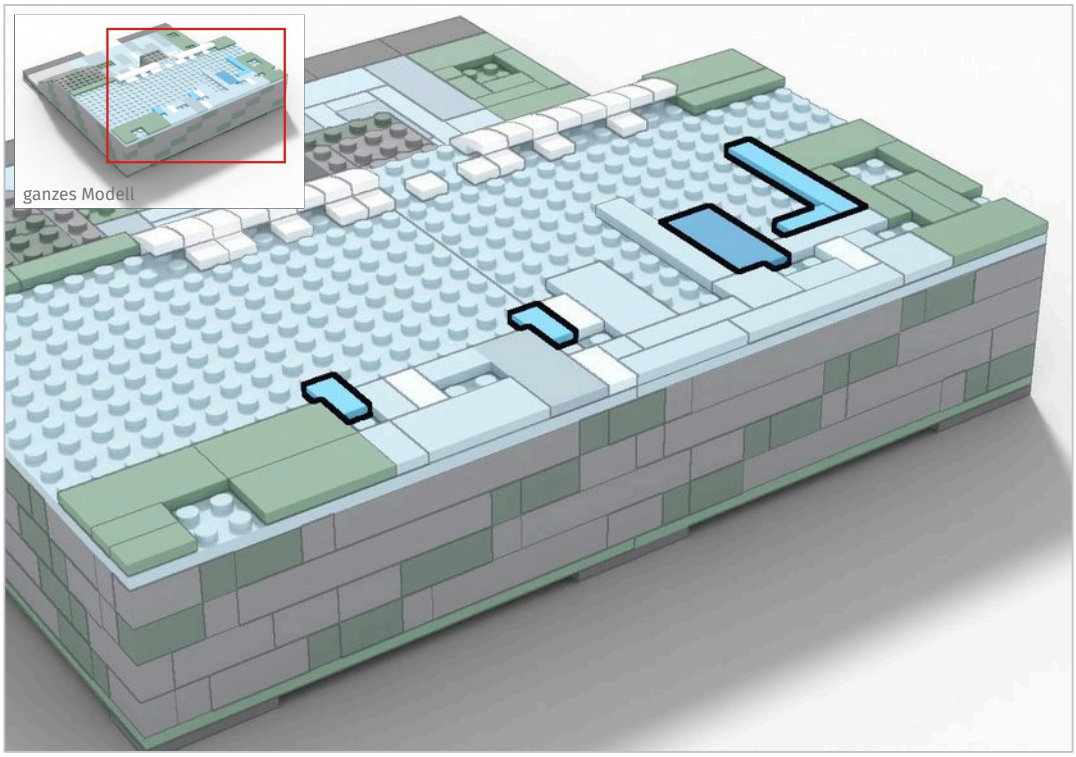


1x **Klar hellblau** (Trans-Light Blue)
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**



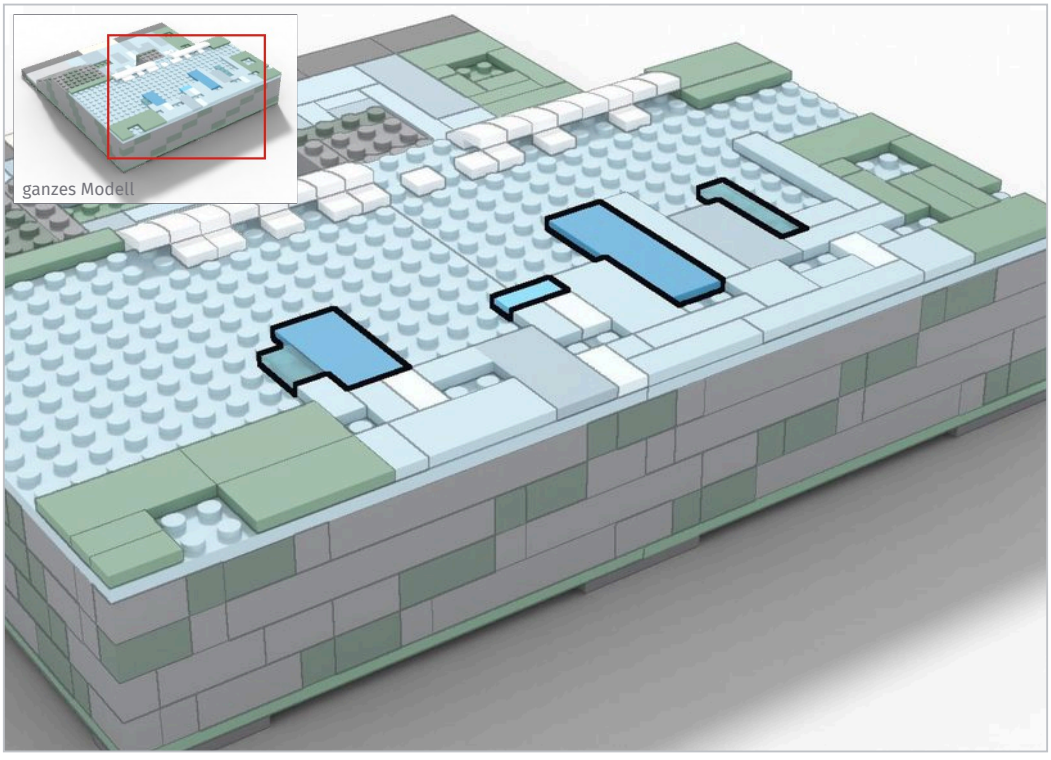
118


1x
Dark Azure
3x
Medium Azure
1x
Medium Azure

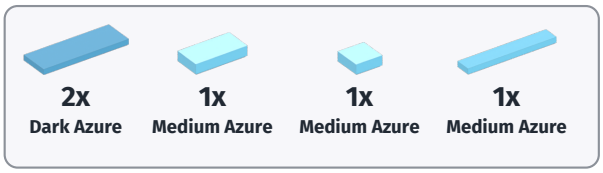

ganzes Modell

119

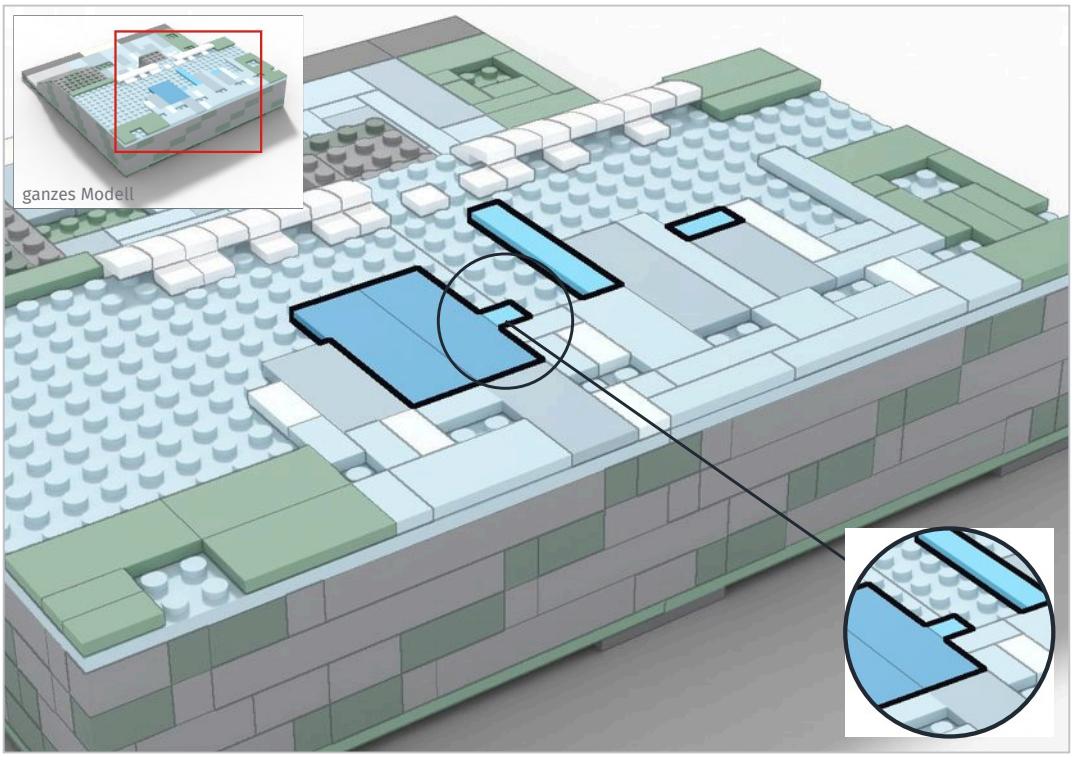

1x
Klar hellblau
(Trans-Light Blue)
1x
Klar hellblau
(Trans-Light Blue)
1x
Dark Azure
1x
Dark Azure
1x
Medium Azure


ganzes Modell

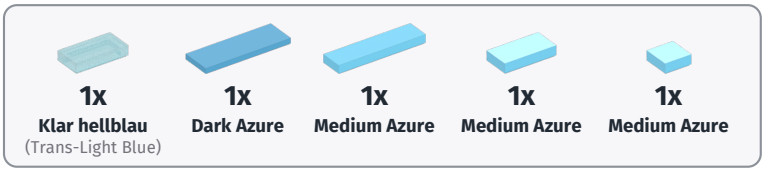
120



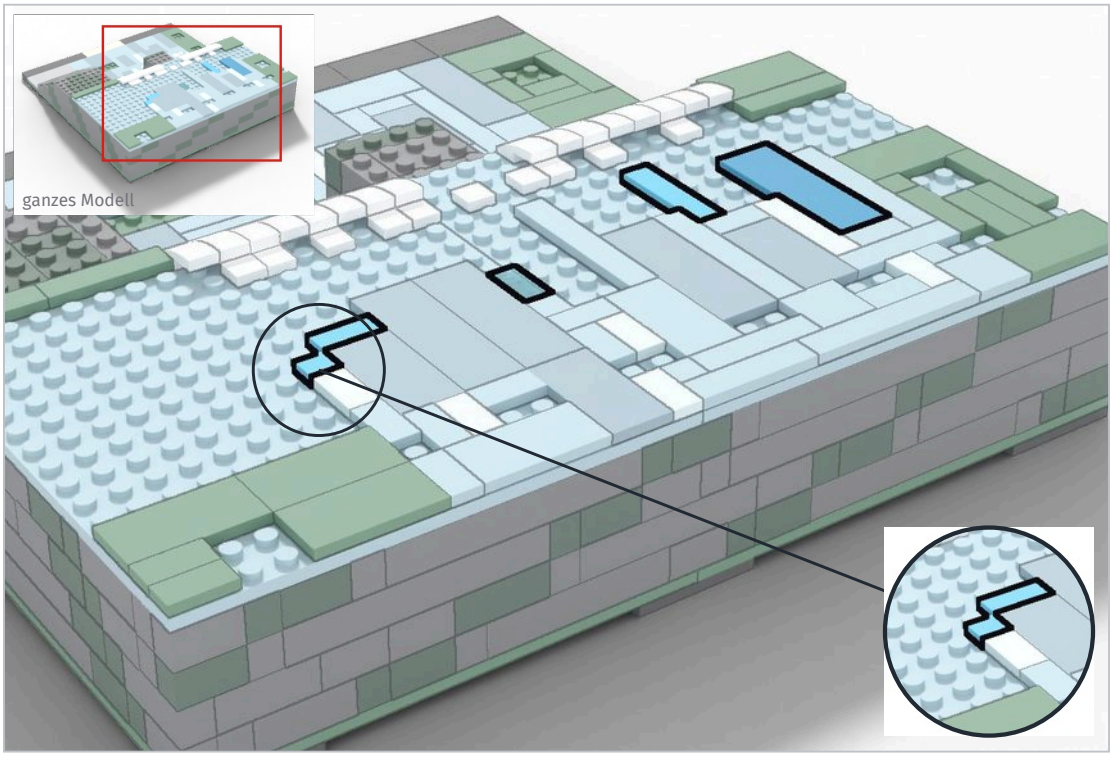
2x **Dark Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**



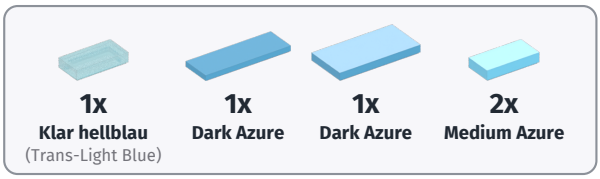
121

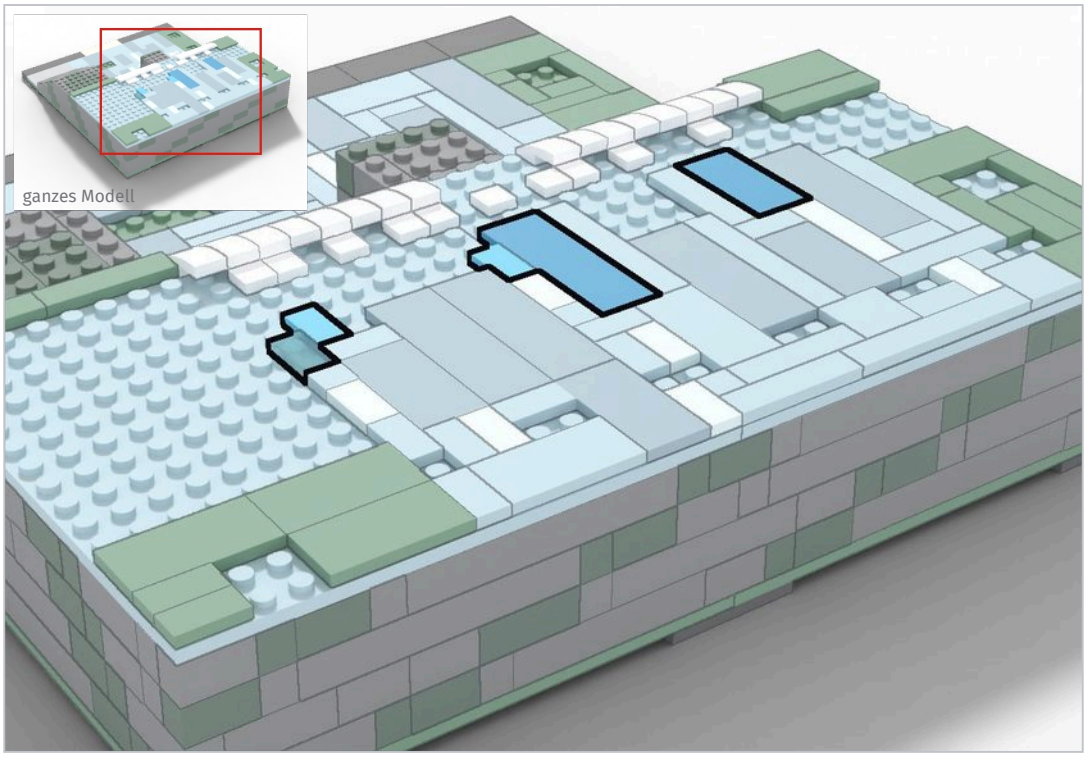


1x **Klar hellblau**
(Trans-Light Blue)
1x **Dark Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**
1x **Medium Azure**

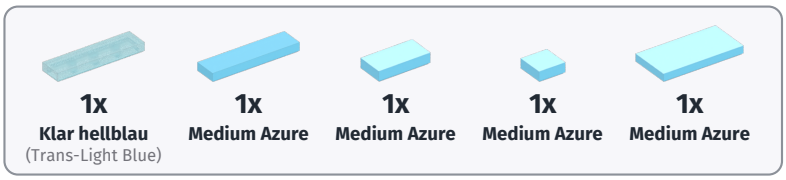


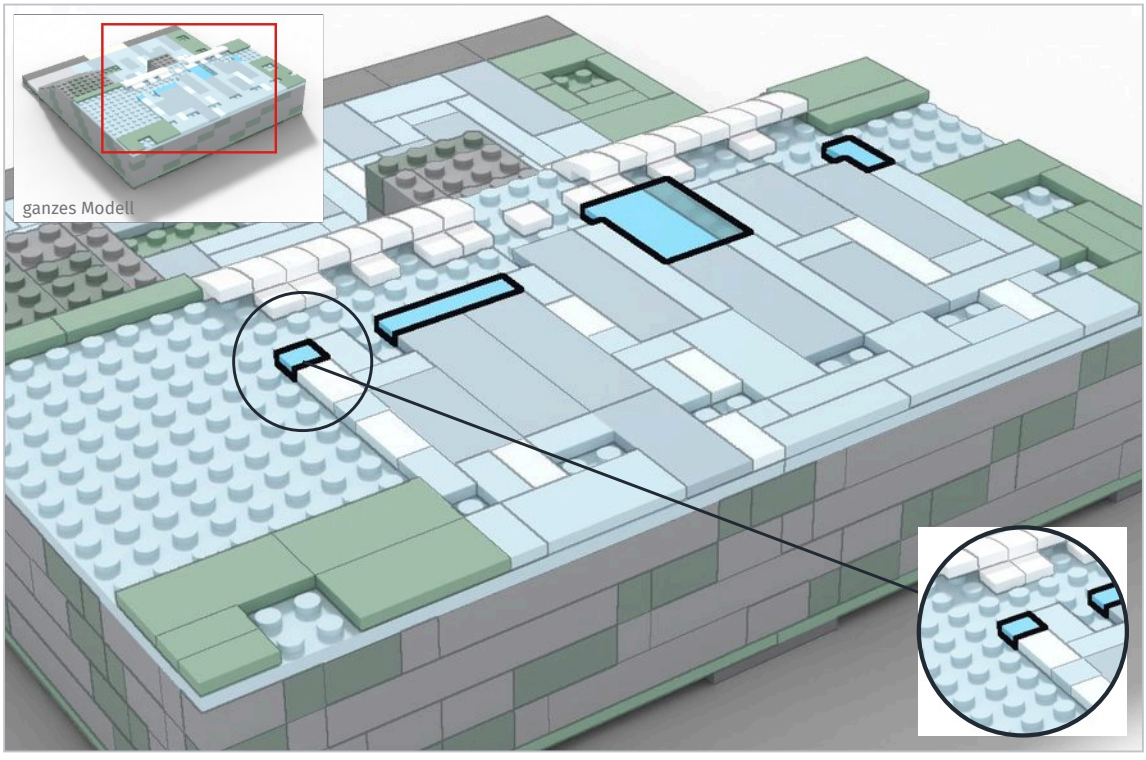
122


1x
Klar hellblau
(Trans-Light Blue)
1x
Dark Azure
1x
Dark Azure
2x
Medium Azure


ganzes Modell

123


1x
Klar hellblau
(Trans-Light Blue)
1x
Medium Azure
1x
Medium Azure
1x
Medium Azure
1x
Medium Azure


ganzes Modell

124



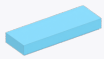
1x
Klar hellblau
(Trans-Light Blue)



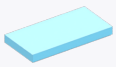
1x
Medium Azure



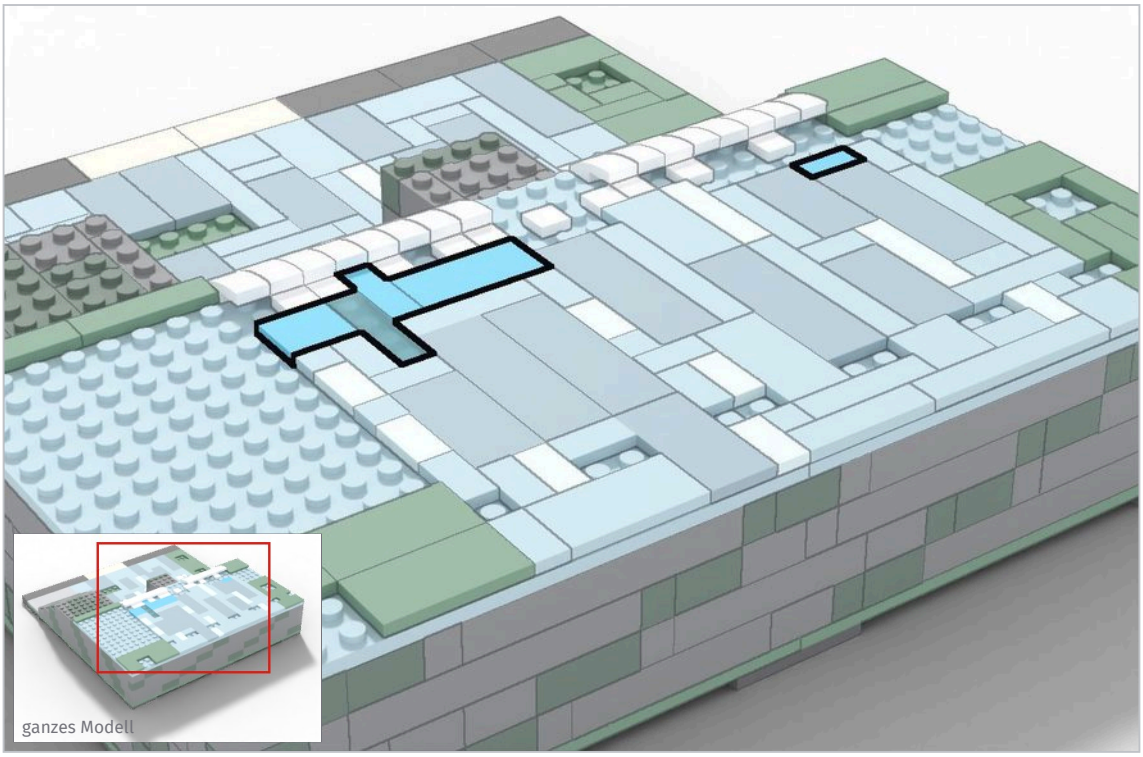
1x
Medium Azure



1x
Medium Azure



1x
Medium Azure



125



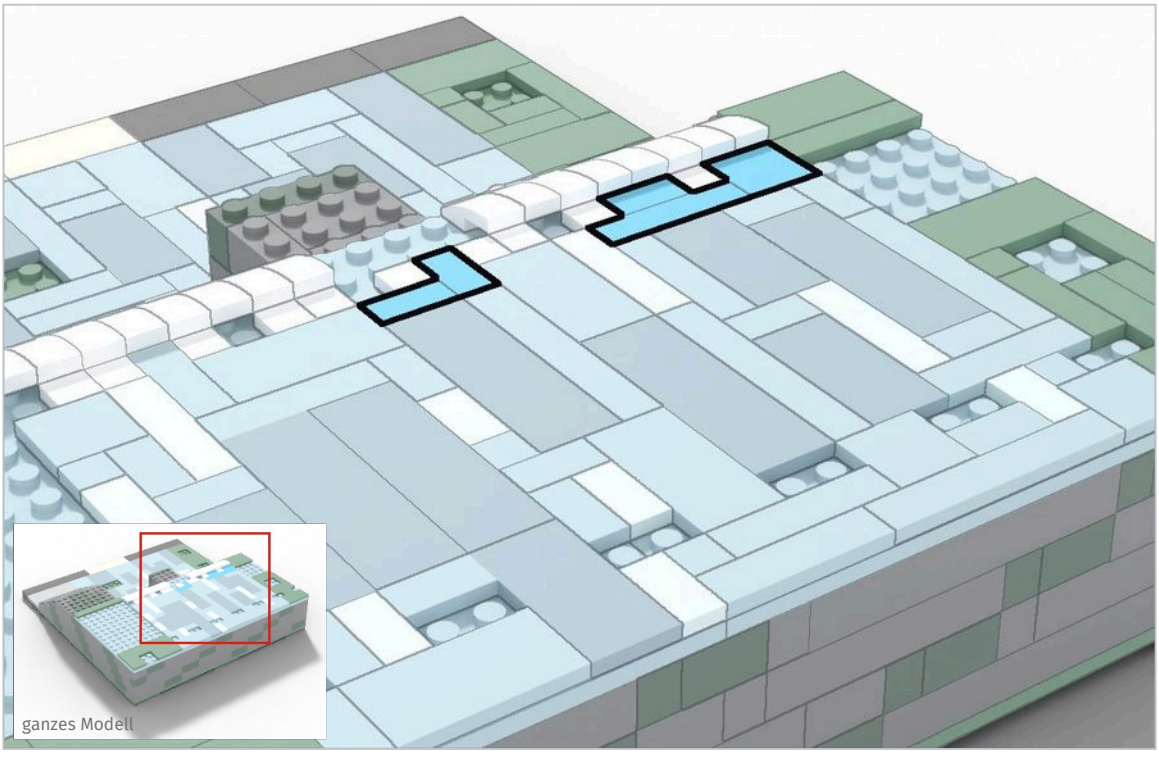
1x
Medium Azure



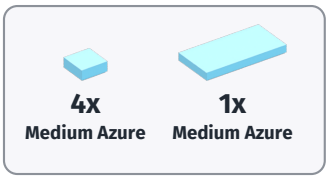
1x
Medium Azure



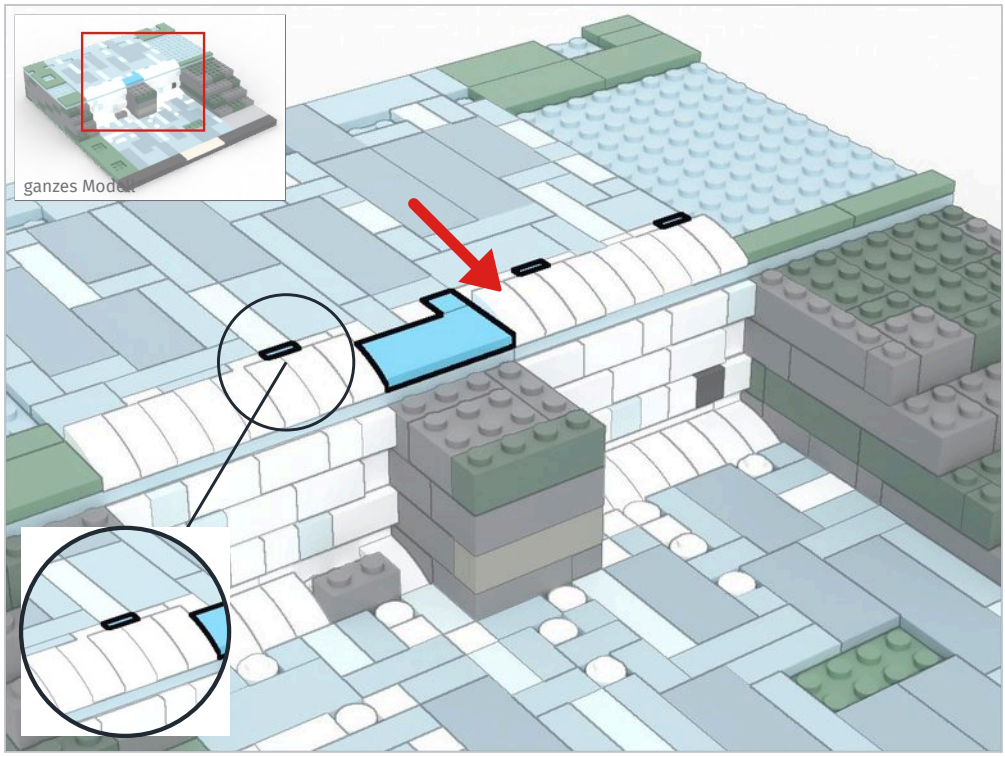
3x
Medium Azure



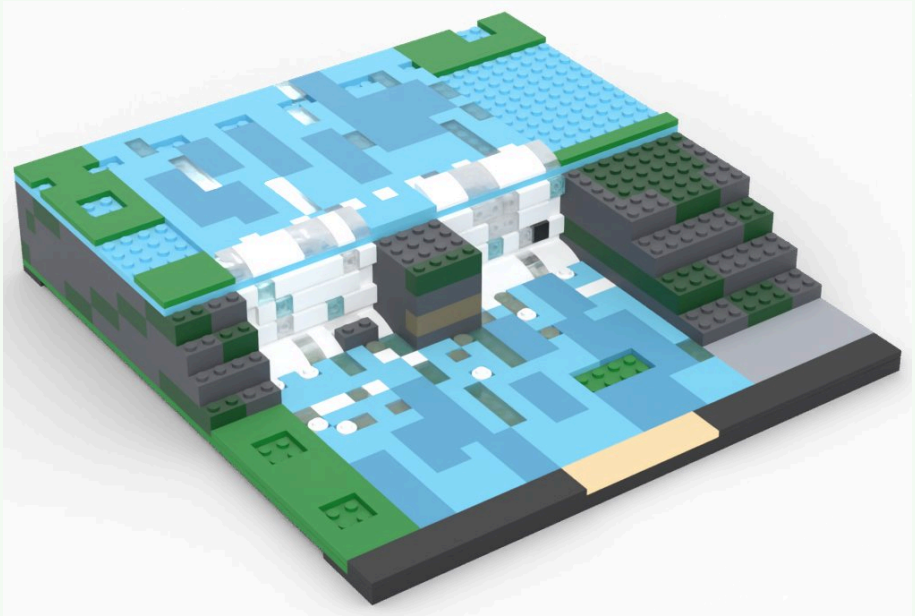
126



Modell drehen



Kapitel 4 fertig



Ein guter Moment für eine Pause. Beim nächsten Mal weiter mit Kapitel 5: Die Brücke, das Schloss und die Bäume.

Kapitel 5

Die Brücke, das Schloss und die Bäume

Schritte 127–148 · 205 Teile

Du brauchst Schalen 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14 und 15



Teile in diesem Kapitel (im Kreis: die Schale)



Hoher Baum ×6

6× bauen; wird in einem späteren Schritt angebracht.

1

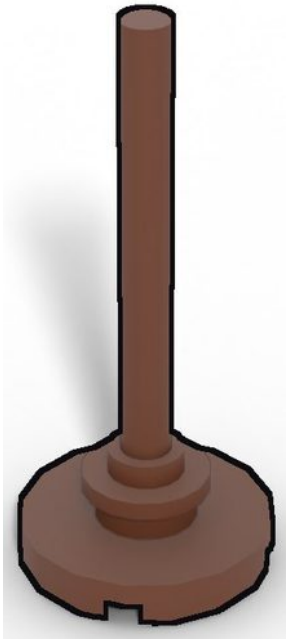


1x
Rotbraun
(Reddish Brown)

1x
Rotbraun
(Reddish Brown)



1x
Rotbraun
(Reddish Brown)



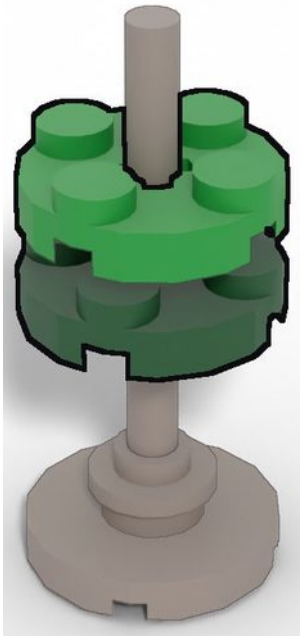
2



1x
Grün
(Green)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



Hoher Baum (×6)

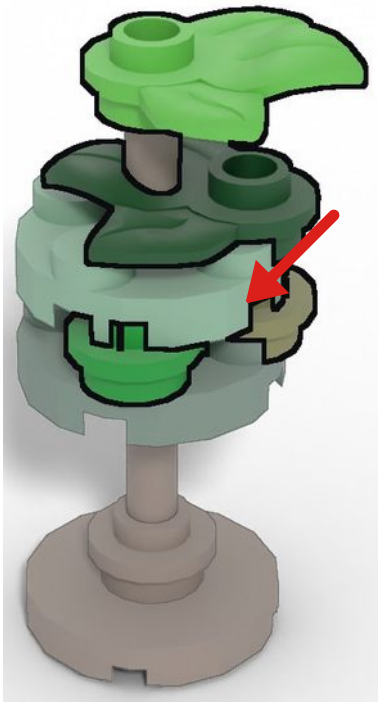
3


2x
Grün
(Green)


1x
Hellgrün
(Bright Green)


1x
Dunkelgrün
(Dark Green)


1x
Olive Green



Baum ×5

5× bauen; wird in einem späteren Schritt angebracht.

1

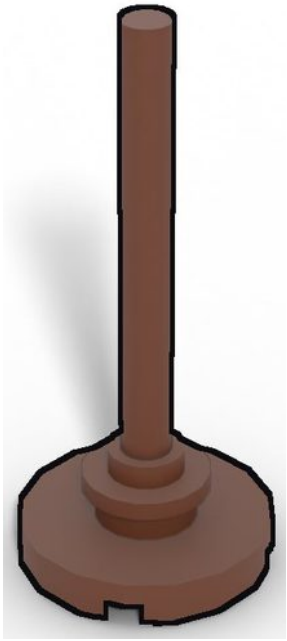


1x
Rotbraun
(Reddish Brown)

1x
Rotbraun
(Reddish Brown)



1x
Rotbraun
(Reddish Brown)



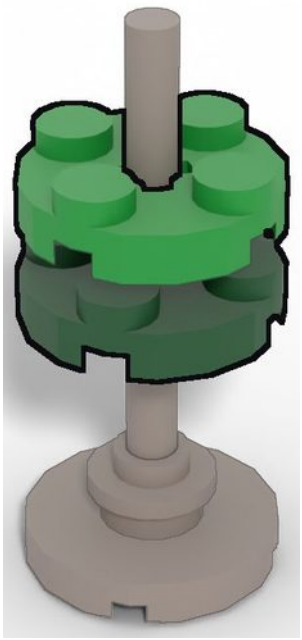
2



1x
Grün
(Green)



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)



Baum (×5)

3

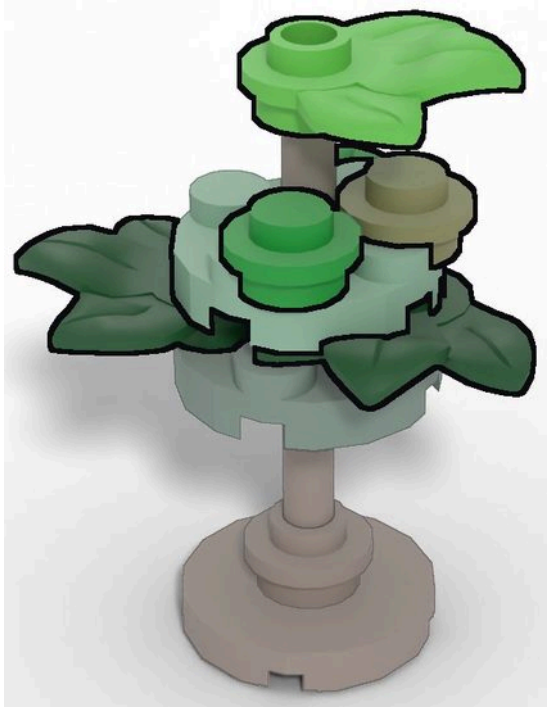

1x
Grün
(Green)


1x
Grün
(Green)


1x
Hellgrün
(Bright Green)


2x
Dunkelgrün
(Dark Green)


1x
Olive Green



Schweizer Fahne

Zuerst bauen; wird in einem späteren Schritt angebracht.

1



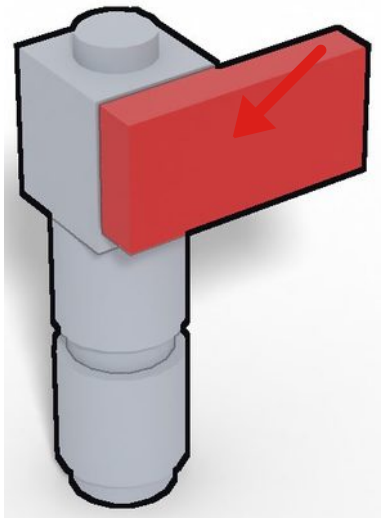
1x
Red



2x
Hellgrau
(Light Bluish Grey)



1x
Hellgrau
(Light Bluish Grey)



AM ECHTEN BAU
Die roten Fliesen sind die Schweizer Fahne, die oben auf dem grossen Felsen mitten im Fall weht.

2



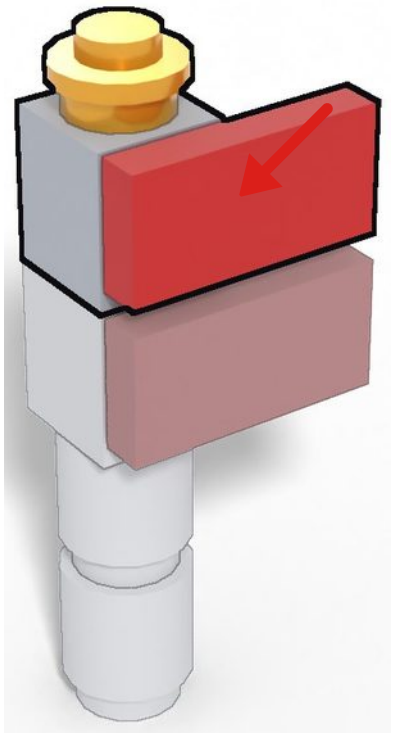
1x
Red



1x
Hellgrau
(Light Bluish Grey)



1x
Gold
(Pearl Gold)



127

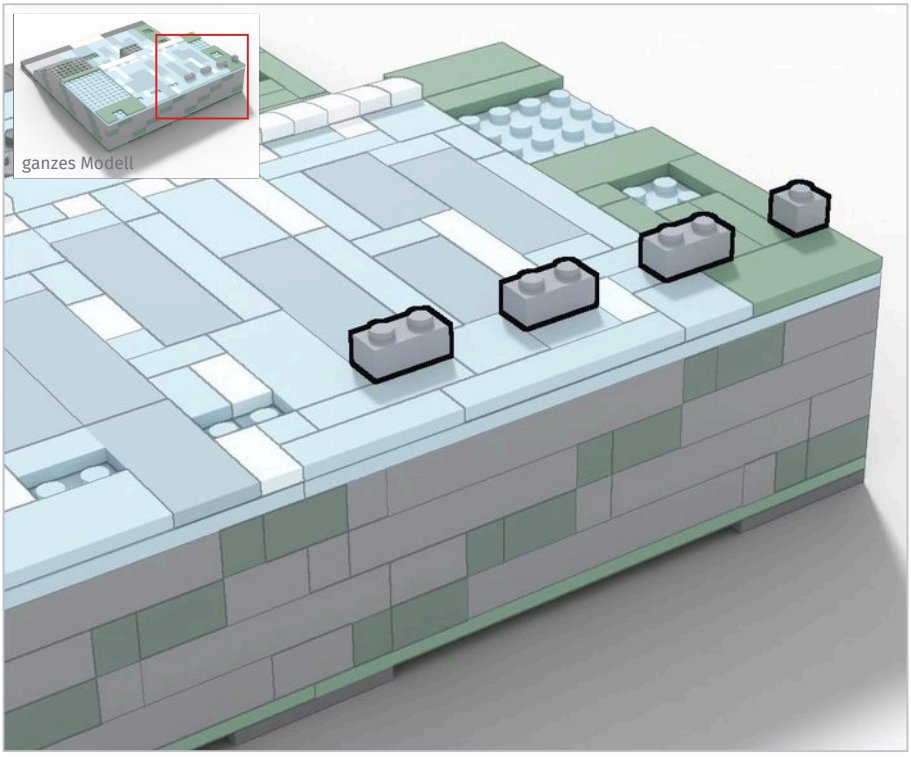


3x
Hellgrau
(Light Bluish Grey)



1x
Hellgrau
(Light Bluish Grey)

Modell drehen



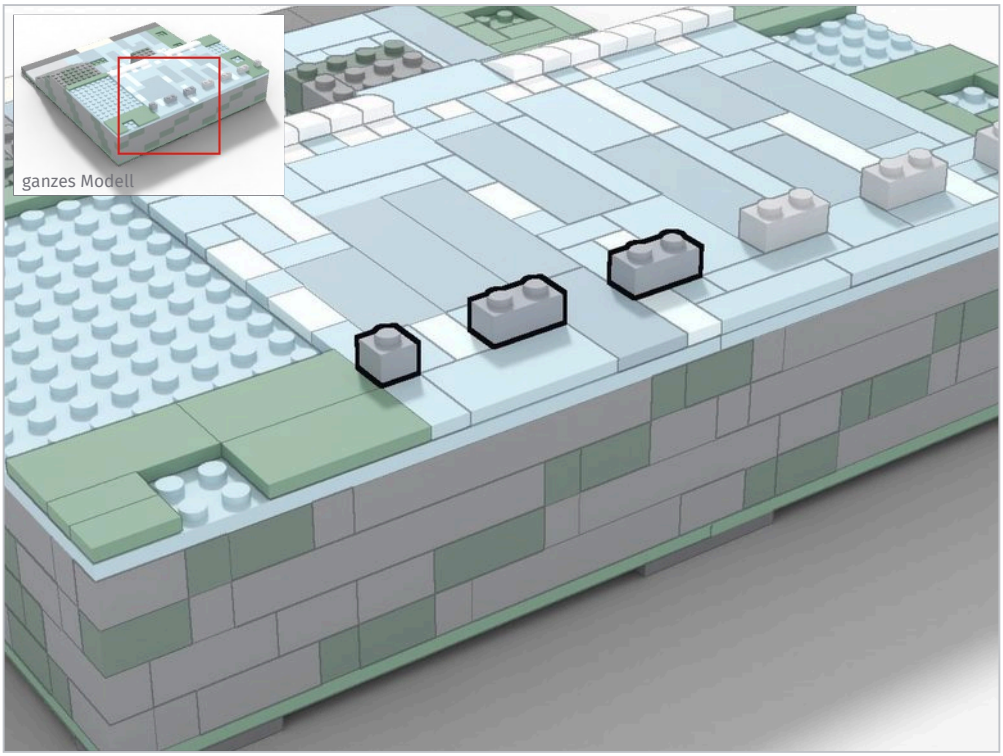
128



2x
Hellgrau
(Light Bluish Grey)



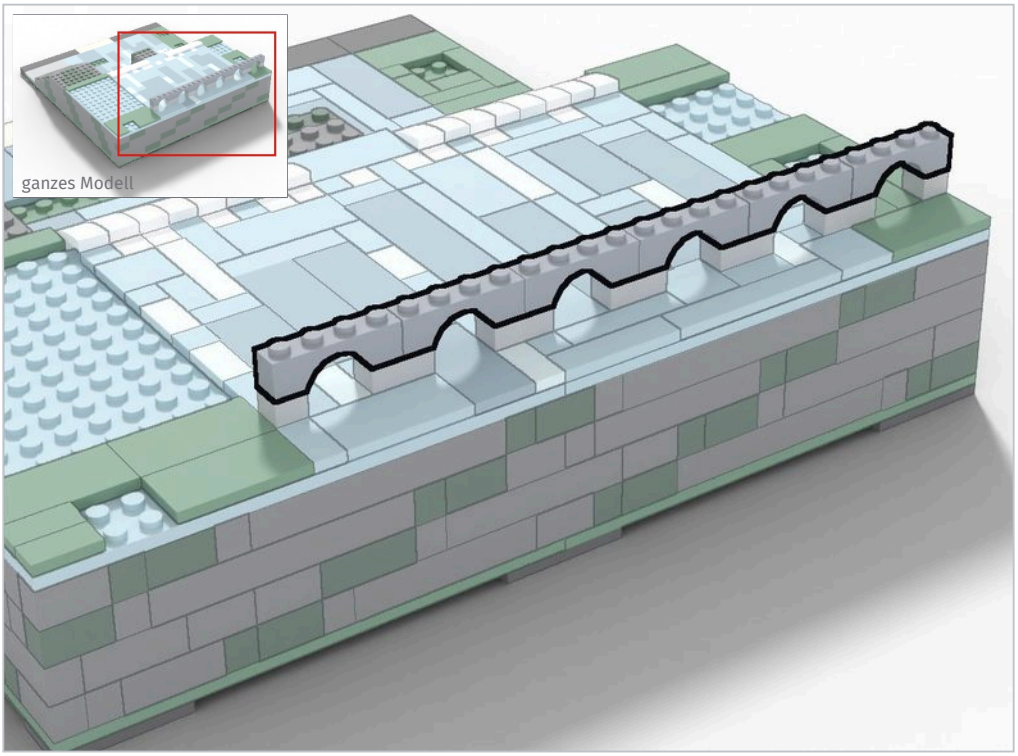
1x
Hellgrau
(Light Bluish Grey)



129



6x
Hellgrau
(Light Bluish Grey)





AM ECHTEN BAU

Die grauen Bögen sind die steinerne Eisenbahnbrücke direkt über dem Fall. Viele Male am Tag fahren Züge darüber.

Foto: Henk Monster · CC BY 3.0

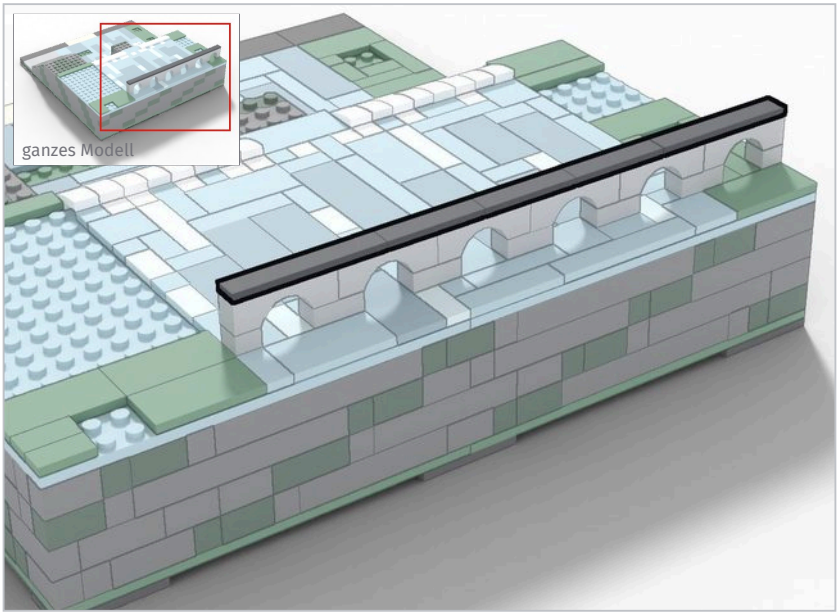
130



3x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)

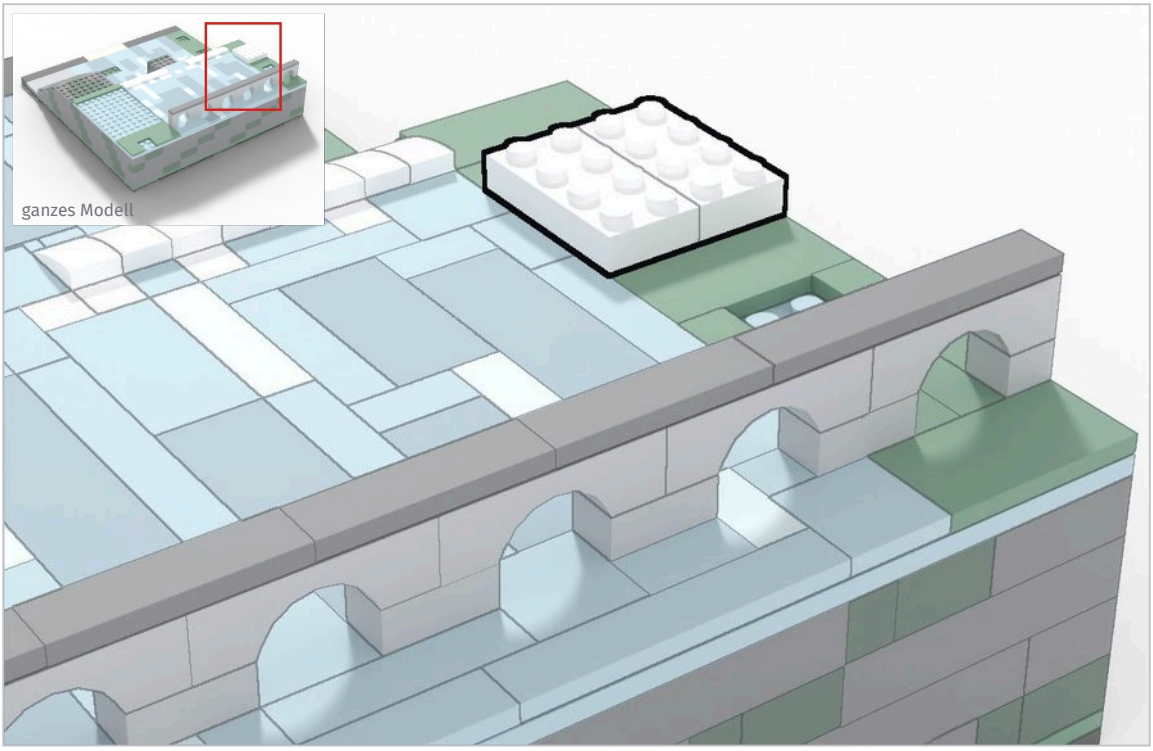


2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



131

2x
Weiss
(White)





AM ECHTEN BAU

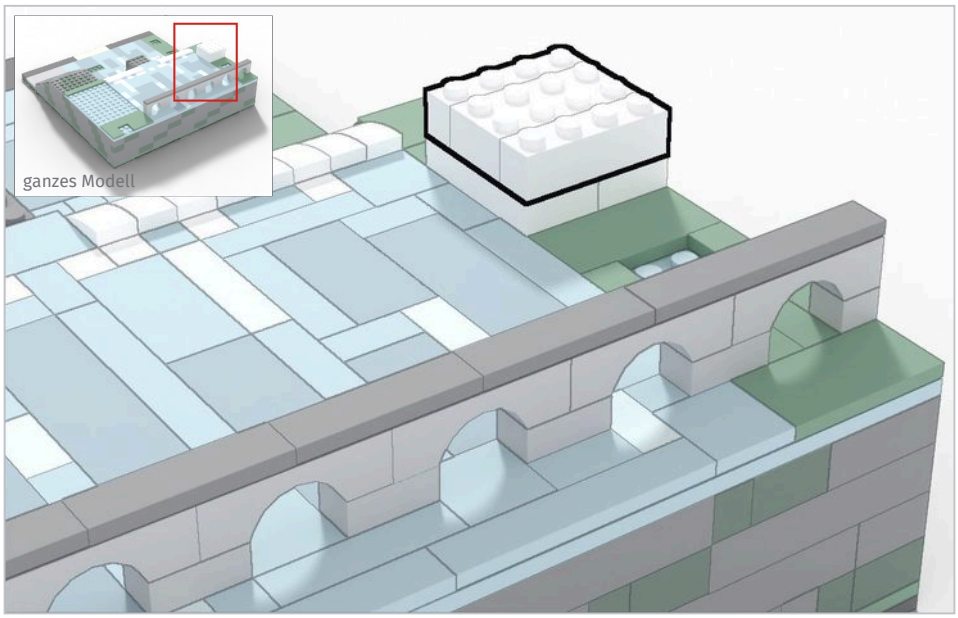
Das weisse Haus steht für die alten Gebäude am Neuhauser Ufer, wo man die Kraft des Flusses für Mühlen und Werkstätten nutzte.

Foto: Andreas Praefcke · CC BY 3.0

132

1x
Weiss
(White)

2x
Weiss
(White)



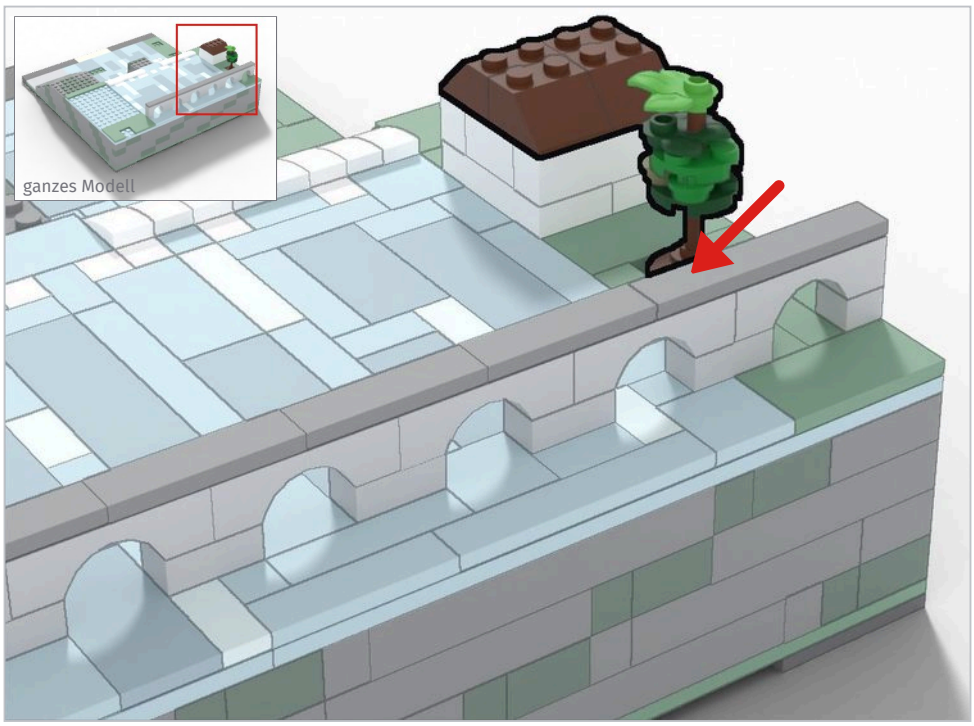
133



1x
Tall tree
vorher gebaut



4x
Rotbraun
(Reddish Brown)



134



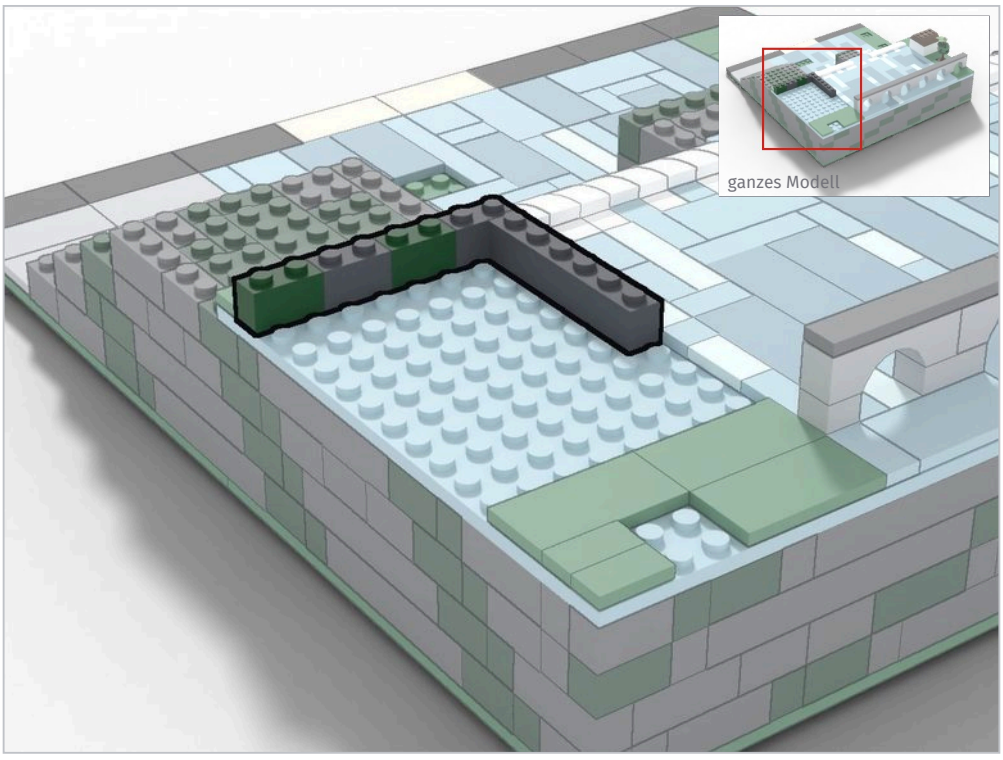
2x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



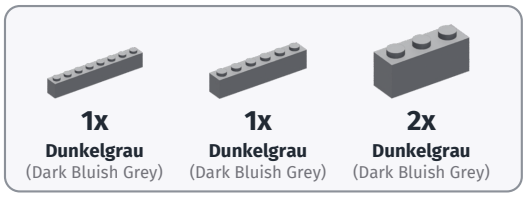
1x
Dunkelgrau
(Dark Bluish Grey)



2x
Dunkelgrün
(Dark Green)



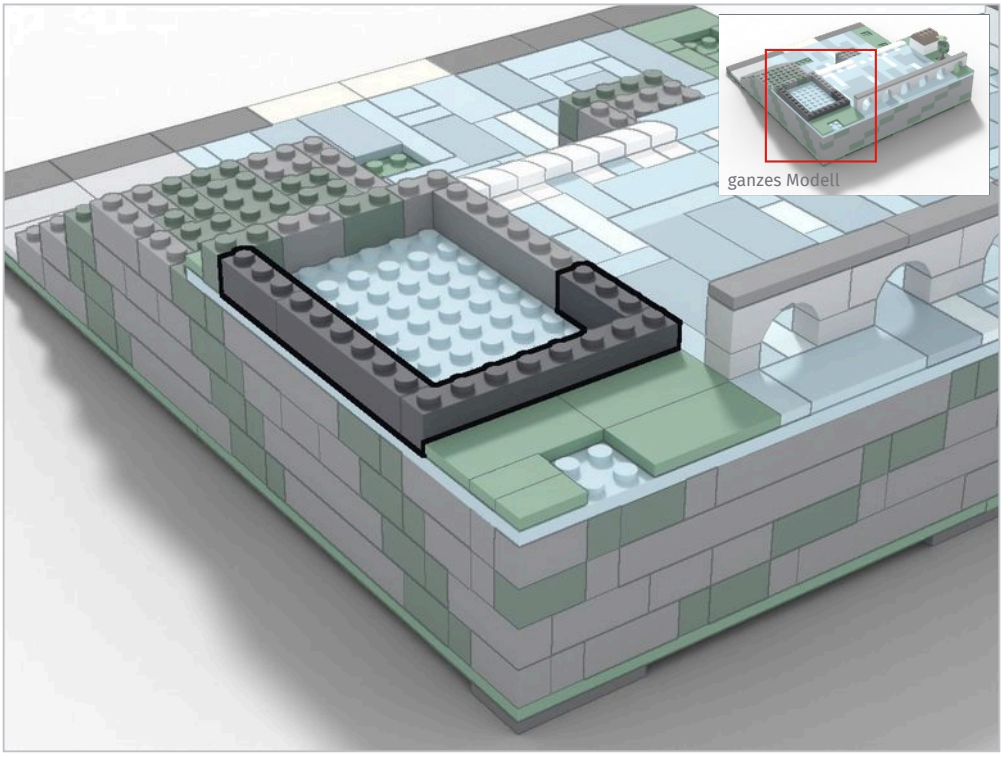
135



1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

1x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

2x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

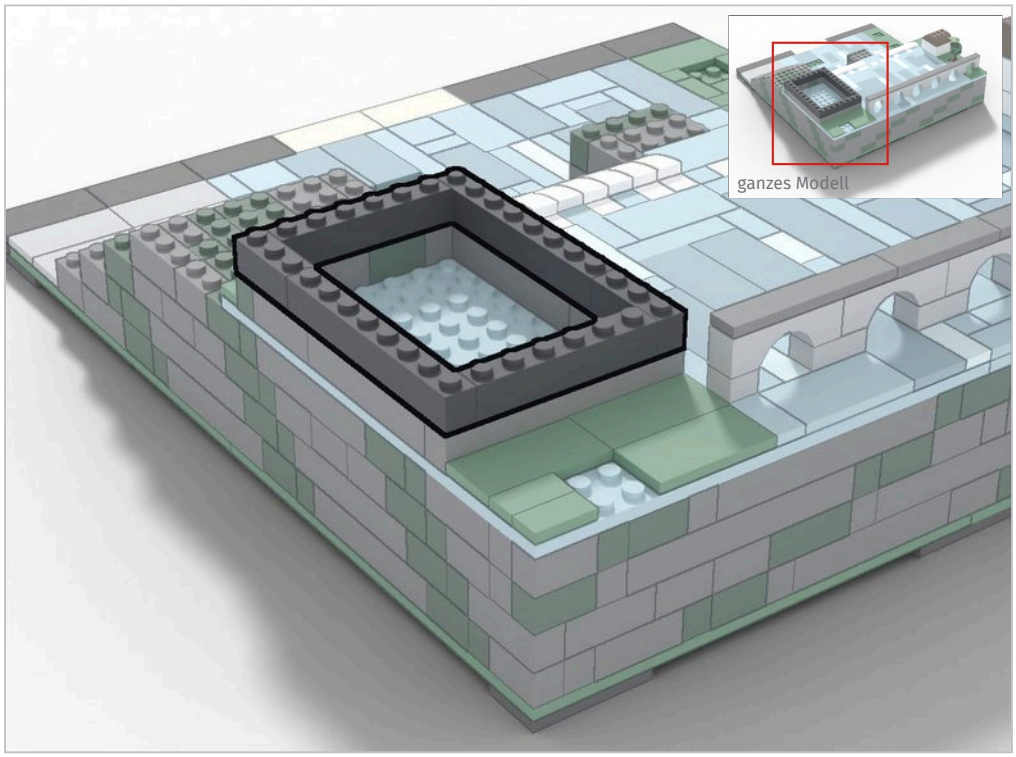


136

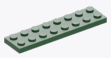
2x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

2x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)

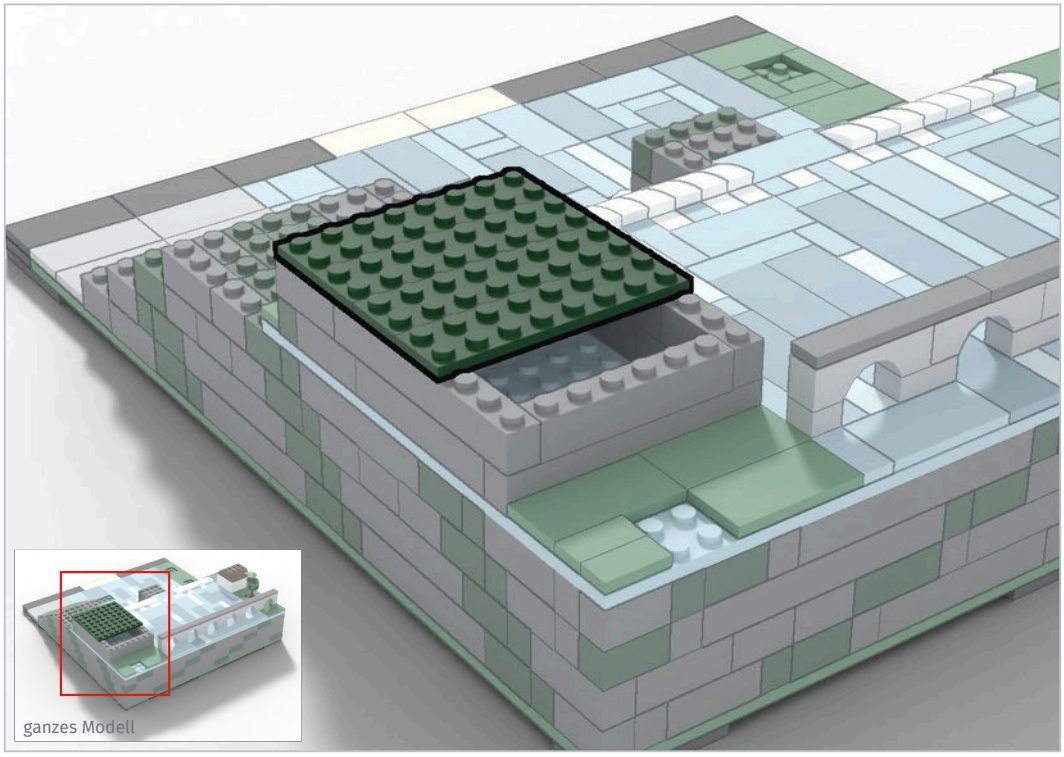
2x **Dunkelgrau** (Dark Bluish Grey)



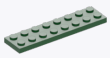
137



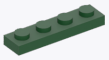
4x
Dunkelgrün
(Dark Green)



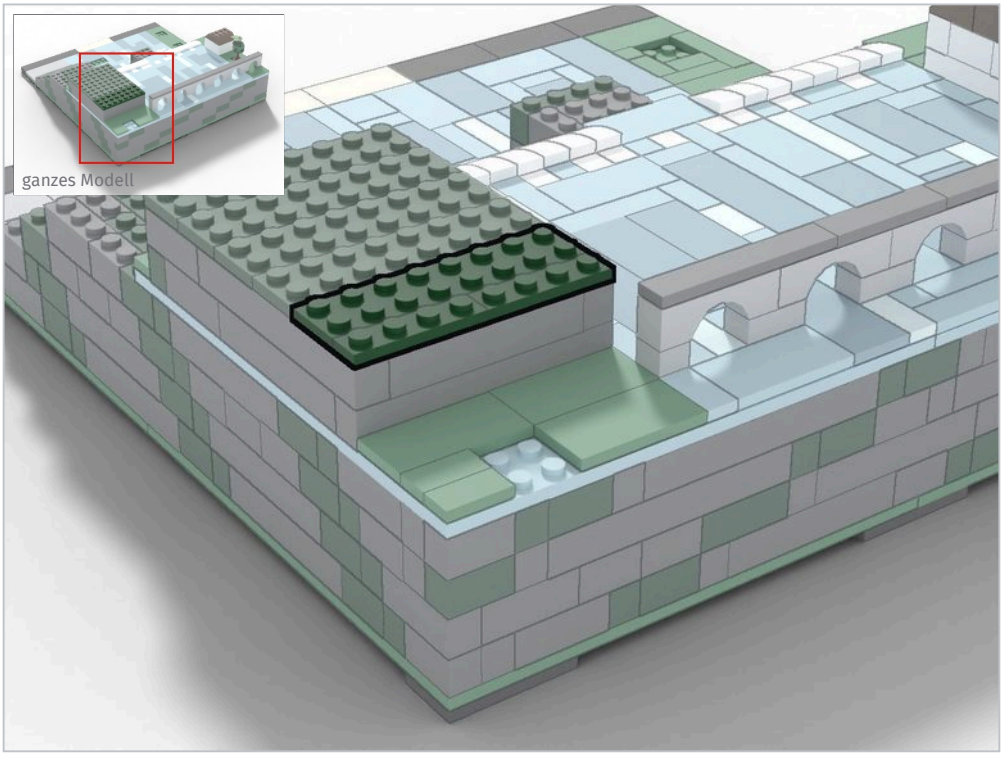
138



1x
Dunkelgrün
(Dark Green)

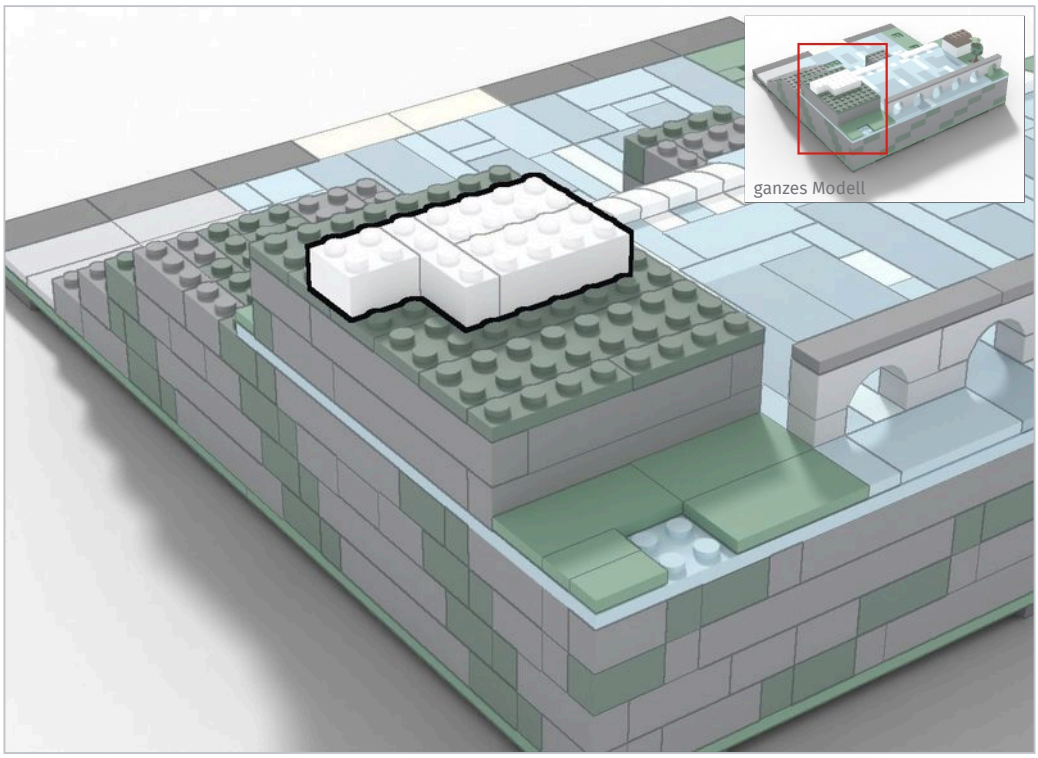


2x
Dunkelgrün
(Dark Green)



139

2x **Weiss** (White)
1x **Weiss** (White)
1x **Weiss** (White)





AM ECHTEN BAU

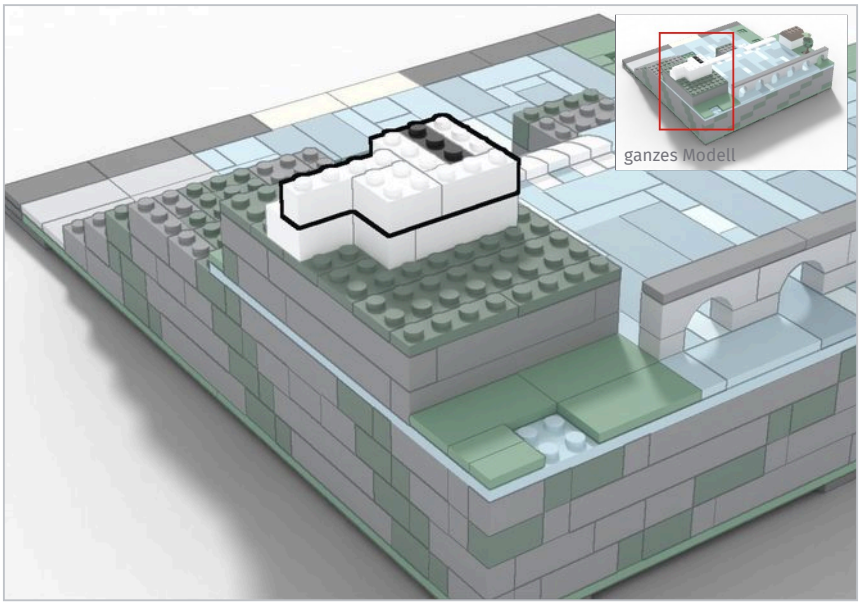
Das weisse Haus mit dem rotbraunen Dach ist Schloss Laufen, erstmals 858 erwähnt. Es steht auf der Klippe direkt über dem Fall.

Foto: Andreas Praefcke · CC BY 3.0

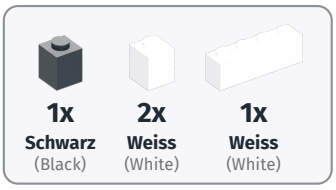
140

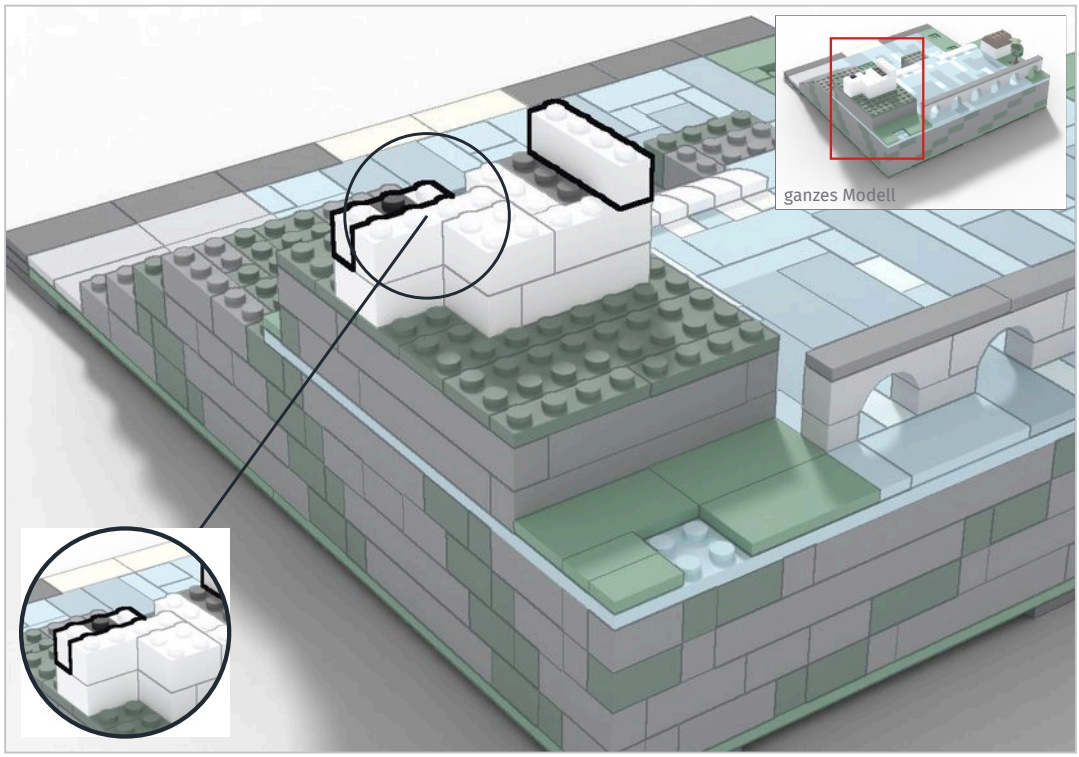


1x **Schwarz** (Black)
1x **Weiss** (White)
1x **Weiss** (White)
3x **Weiss** (White)



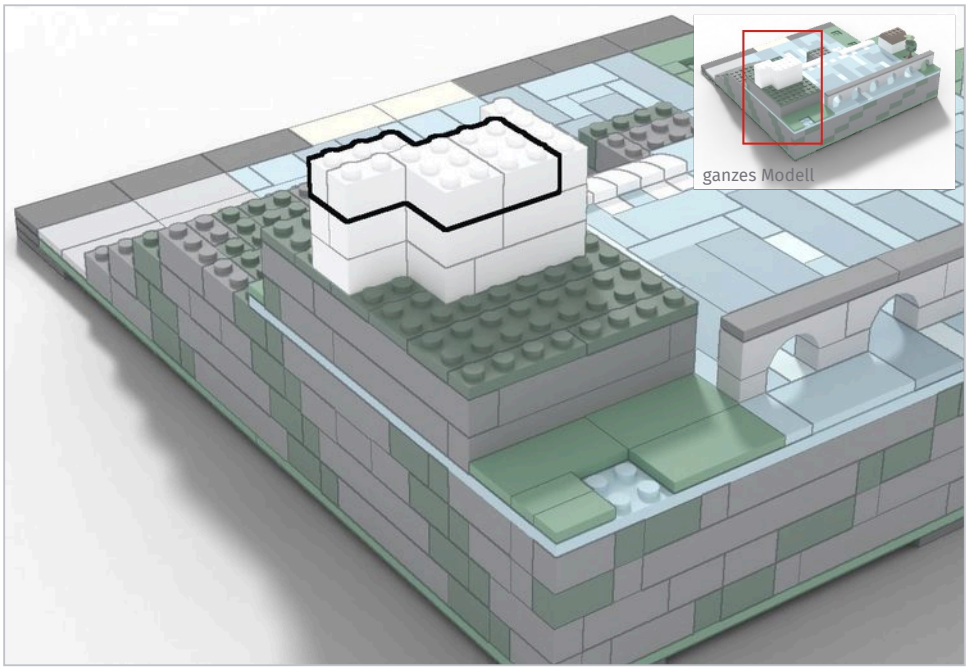
141





142





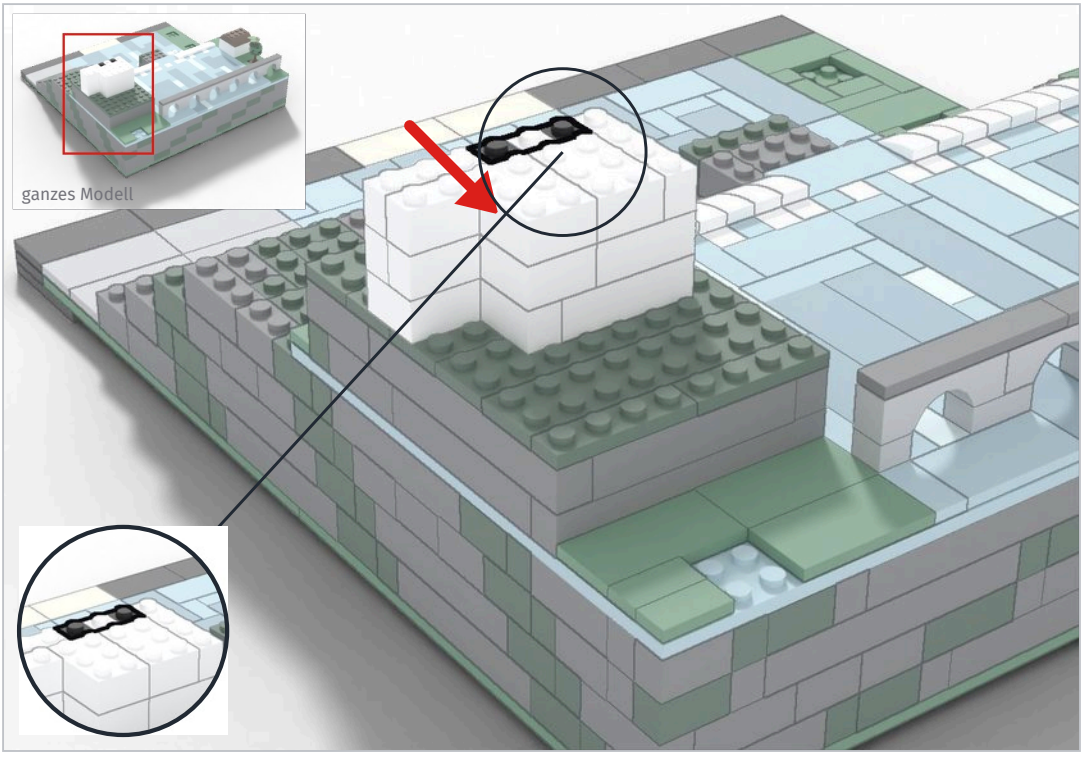
VERSTECKTE STÜTZE
Der weisse Stein unter der Dachmitte hält alle Dachteile zusammen. Das Dach deckt ihn zu.

143



3x **Schwarz** (Black)

1x **Weiss** (White)



144

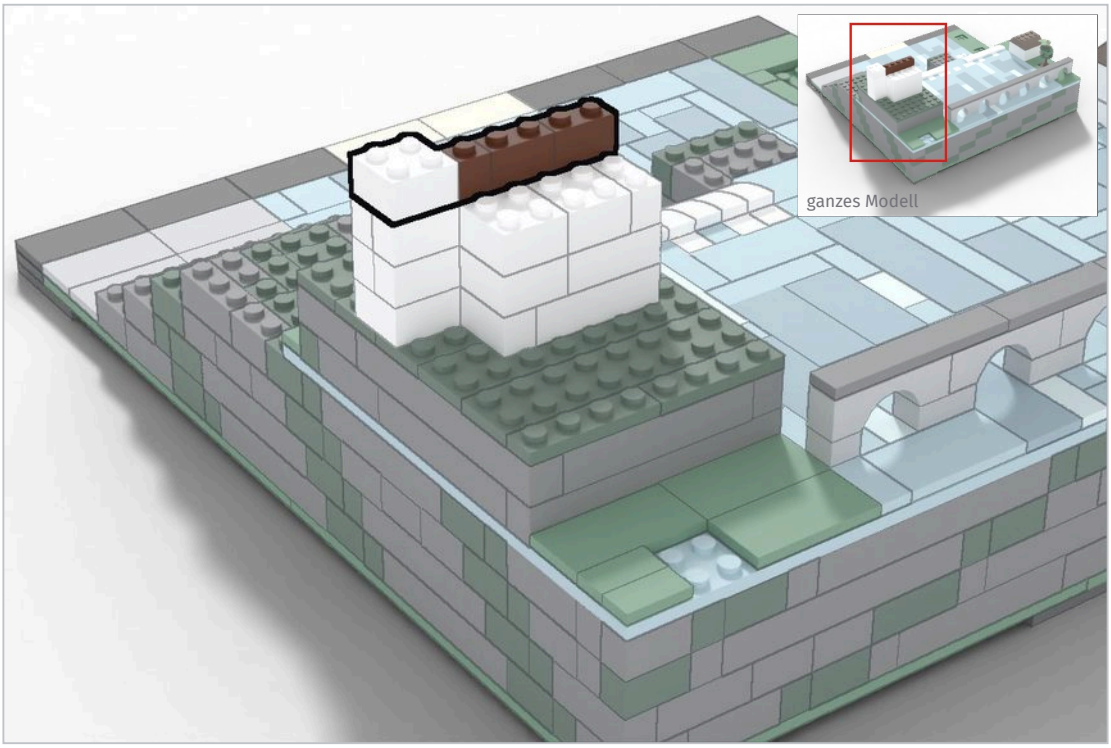
1x **Weiss** (White)



2x **Rotbraun** (Reddish Brown)



1x **Rotbraun** (Reddish Brown)



145

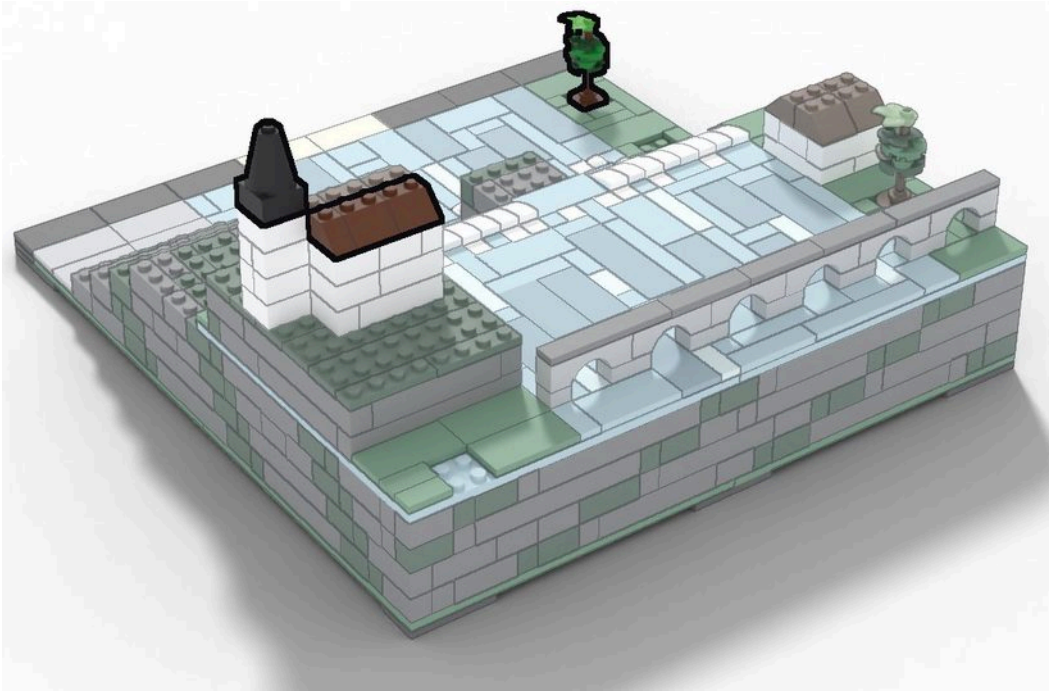

1x
Schwarz
(Black)


1x
Schwarz
(Black)


1x
Tall tree
vorher gebaut


2x
Rotbraun
(Reddish Brown)

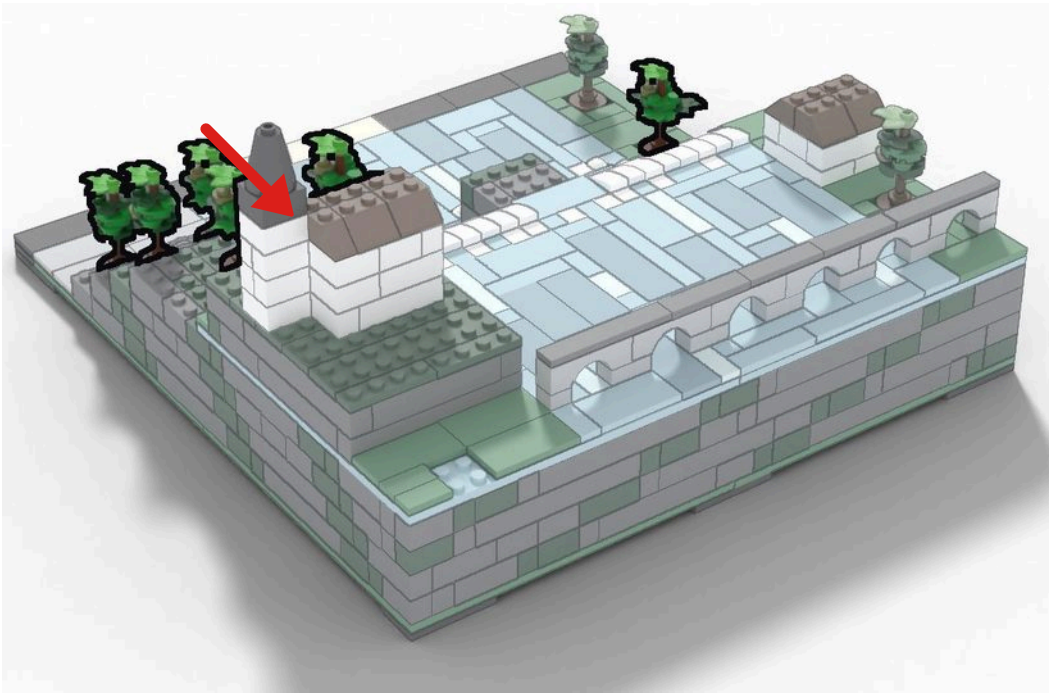

1x
Rotbraun
(Reddish Brown)



146


2x
Tall tree
vorher gebaut

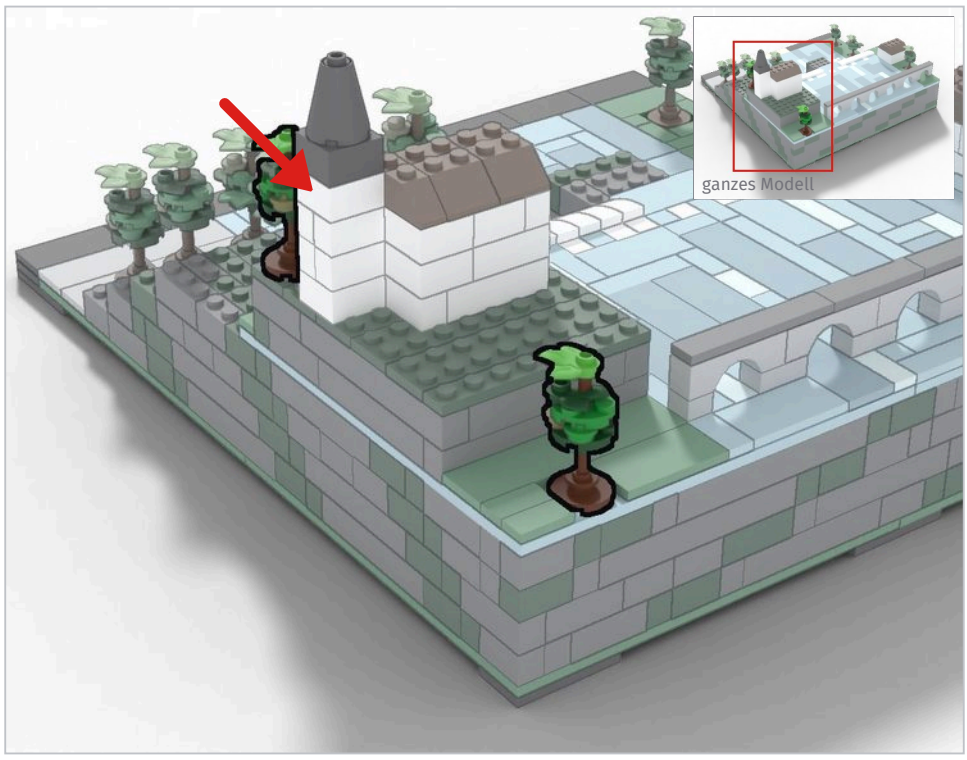

4x
Tree
vorher gebaut



147



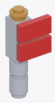
2x
Tall tree
vorher gebaut



148

1x
Weiss
(White)

1x
Weiss
(White)



1x
Swiss flag
vorher gebaut

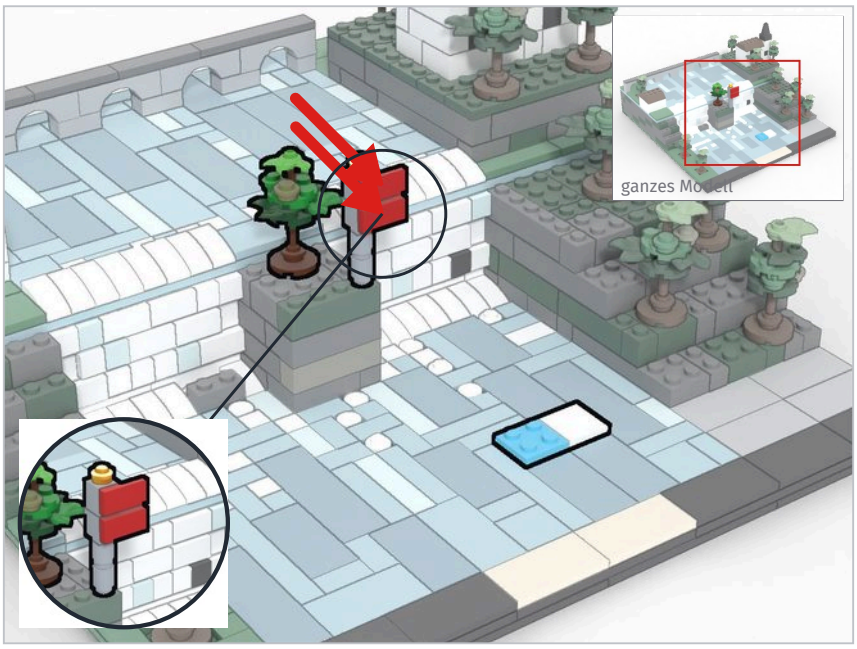


1x
Tree
vorher gebaut



1x
Medium Azure

Modell drehen



AM ECHTEN BAU
Das kleine Boot ist eines der Rundfahrtboote, die Besucher nahe an den Fall und zum grossen Felsen bringen.

Kapitel 5 fertig



Das Modell ist fertig. Gut gemacht!

Dein Namensschild

Diese Seite in 100 % drucken (nicht „an Seite anpassen“), ein Etikett entlang der grauen Linie ausschneiden und auf das beige 2 × 8-Namensschild des Sockels kleben. Tipp: Etikettenpapier oder ein Streifen Klebeband darüber hält länger.

Rheinfall

Schaffhausen · c. 15,000 years ago

Rheinfall

Schaffhausen · c. 15,000 years ago

Rheinfall

Schaffhausen · c. 15,000 years ago

Rheinfall

Schaffhausen · c. 15,000 years ago

Rheinfall

Schaffhausen · c. 15,000 years ago

Rheinfall

Schaffhausen · c. 15,000 years ago

Etiketten in drei Farben: Beige, Marineblau, Schweizer Rot.

Teileliste



1x
3003 · Black



4x
3005 · Black



5x
3020 · Black



3x
3034 · Black



12x
3035 · Black



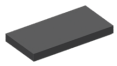
1x
3070 · Black



1x
3622 · Black



1x
3942c · Black



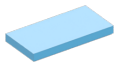
6x
87079 · Black



11x
32607 · Bright Green



8x
69729 · Dark Azure



12x
87079 · Dark Azure



3x
2431 · Dark Bluish Gray



22x
2456 · Dark Bluish Gray



17x
3001 · Dark Bluish Gray



13x
3002 · Dark Bluish Gray



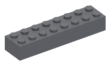
8x
3003 · Dark Bluish Gray



25x
3004 · Dark Bluish Gray



15x
3005 · Dark Bluish Gray



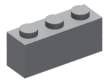
8x
3007 · Dark Bluish Gray



20x
3008 · Dark Bluish Gray



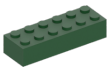
23x
3009 · Dark Bluish Gray



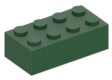
16x
3622 · Dark Bluish Gray



2x
6636 · Dark Bluish Gray



3x
2456 · Dark Green



3x
3001 · Dark Green



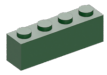
10x
3003 · Dark Green



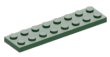
32x
3004 · Dark Green



23x
3005 · Dark Green



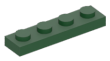
11x
3010 · Dark Green



5x
3034 · Dark Green



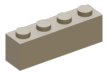
16x
32607 · Dark Green



2x
3710 · Dark Green



11x
4032 · Dark Green



1x
3010 · Dark Tan



6x
2431 · Green



6x
3069 · Green



3x
3070 · Green



5x
32607 · Green



11x
4032 · Green

17x
4073 · Green

5x
63864 · Green

8x
87079 · Green

4x
91405 · Green

5x
3004 · Light Bluish Gray

2x
3005 · Light Bluish Gray

2x
3062 · Light Bluish Gray

6x
3659 · Light Bluish Gray

Teileliste



4x
87079 · Light Bluish Gra



2x
87087 · Light Bluish Gra



11x
2431 · Medium Azure



1x
3022 · Medium Azure



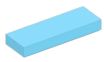
7x
3068 · Medium Azure



32x
3069 · Medium Azure



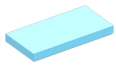
18x
3070 · Medium Azure



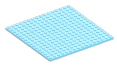
6x
63864 · Medium Azure



6x
6636 · Medium Azure



8x
87079 · Medium Azure



2x
91405 · Medium Azure



11x
4073 · Olive Green



1x
4073 · Pearl Gold



2x
3069 · Red



11x
18674 · Reddish Brown



11x
30374 · Reddish Brown



8x
3039 · Reddish Brown



2x
3040 · Reddish Brown



11x
85861 · Reddish Brown



2x
87079 · Tan

9x
11477 · Trans-Clear

2x
3069 · Trans-Clear

13x
3070 · Trans-Clear

6x
98138 · Trans-Clear



5x
2431 · Trans-Light Blue



11x
3069 · Trans-Light Blue



5x
3070 · Trans-Light Blue

2x
11211 · White

21x
11477 · White

5x
3001 · White

2x
3002 · White

3x
3003 · White

2x
3004 · White

4x
3005 · White

1x
3008 · White

4x
3009 · White

5x
3010 · White

1x
3020 · White



10x
30414 · White

1x
3068 · White

13x
3069 · White

18x
3070 · White

5x
3622 · White

9x
4073 · White

Die Höhle, die sich einmal zeigte

Schau auf den Fels auf der Schlossseite, gleich hinter der Gischt: Dort ist ein kleines dunkles Loch.

Dahinter versteckt sich eine Höhle. Zum letzten Mal gesehen hat man sie im April 1921, als der Rhein nur 95 Kubikmeter pro Sekunde führte, so wenig wie nie zuvor gemessen.

Der Rheinfall selbst wäre beinahe für Strom gezähmt worden, bis 1951 rund 150 000 Menschen eine Petition für seinen Schutz unterschrieben.

Quellen und Dank

• Rheinfall (German Wikipedia): https://de.wikipedia.org/wiki/Rheinfall (Wikipedia (CC BY-SA), nur für Fakten verwendet)

• Rhine Falls (English Wikipedia): https://en.wikipedia.org/wiki/Rhine_Falls (Wikipedia (CC BY-SA), nur für Fakten verwendet)

• Schloss Laufen (German Wikipedia): https://de.wikipedia.org/wiki/Schloss_Laufen (Wikipedia (CC BY-SA), nur für Fakten verwendet)

• Rhyfall Mändli (boat operator): https://rhyfall-maendli.ch/ (Offizielle Website der Bootsfirma, nur für Fakten verwendet)

• Die Geschichte ist in eigenen Worten nach den obigen Quellen geschrieben; Fakten in mindestens einer Quelle geprüft.

• Karten: © OpenStreetMap-Mitwirkende (ODbL).

• Teilegeometrie: LDraw-Teilebibliothek (CC BY 4.0). Anleitung, Modell und Renderings: CC BY-NC 4.0, frei teilbar mit Namensnennung, keine kommerzielle Nutzung.

• Ein unabhängiges, nicht kommerzielles Hobbyprojekt, mit keinem Steinhersteller verbunden.

Rheinfall

Schaffhausen

Scannen für dieses Wahrzeichen online: die Anleitung, seine Geschichte und die Teilebestellung (eine Pick-a-Brick-Bestellung für alle Steine oder eine BrickLink-Wanted-List).

https://myswissbricktrip.com/de/landmarks/rheinfall.html

Kostenlose Anleitung unter CC BY-NC 4.0: teilen, bauen, keine kommerzielle Nutzung. Ein unabhängiges, nicht kommerzielles Hobbyprojekt, mit keinem Steinhersteller verbunden. Fotos behalten ihre eigenen Lizenzen (siehe Bildnachweis).