

Dein Kontakt

legorampen@menschen-in-hanau.de

BAUANLEITUNG FÜR MOBILE LEGO®-RAMPEN

Diese Anleitung ist nur für den persönlichen Gebrauch und nicht ohne Genehmigung durch „Menschen in Hanau“ weiter zu geben! Haftung für unsachgemäßen Gebrauch und Bau wird nicht übernommen.

Hier ein paar grundsätzliche Informationen

- Es kann nur 1 Stufe überbrückt werden
- Maximal nicht höher als 18 cm Stufenhöhe, da sie ansonsten viel zu schwer wird
- Es handelt sich um kein zertifiziertes Hilfsmittel
- Die Benutzung ist auf eigene Gefahr und es wird keinerlei Haftung übernommen
- Es sollte zur Sicherheit immer eine zweite Person anwesend sein
- Die Bauanleitung darf nicht ohne unserer Zustimmung weitergegeben werden

Die Rampen entsprechen nicht den DIN Vorschriften von rollstuhl- oder behindertengerechten Rampen.

Wir bauen diese Rampen ausschließlich aus gespendeten, überwiegend gebrauchten LEGO®-Steinen und zu nicht kommerziellen Zwecken.





2-teilige Rampe

Die abgebildete Rampe hat eine Höhe von 15 cm.

Gewicht je Spur ca. 10 kg

Für Fußgänger schwerer zu begehen, sollte nur bei Bedarf ausgelegt werden.



1-teilige Rampe

Die abgebildete Rampe hat eine Höhe von 9,5 cm

Gewicht ca. 10 kg

Auch für Fußgänger leicht zu begehen, kann liegen bleiben.

Erforderliche Werkzeuge und Material



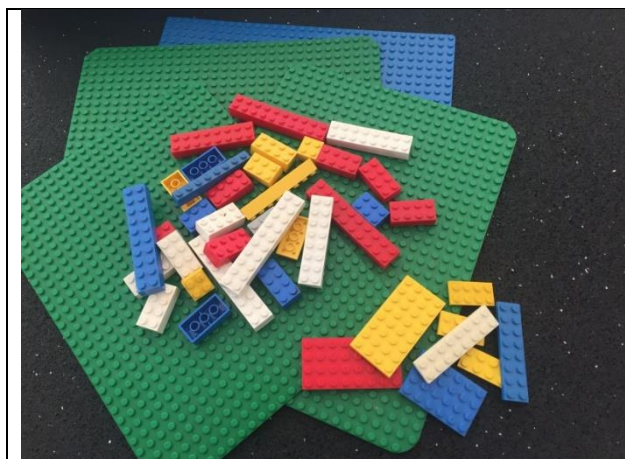
Kartuschen-Pistole
Dichtkleber – dauerelastischer Kleber auf MS-Polymer Basis.
(wir arbeiten mit Förch Dichtkleber MS-P – trocknet schnell)

Zollstock
Cuttermesser
Hammer

Granulat-Baumatte 6 – 10 mm
(bei niedrigen Rampen bis ca. 7 cm: dickere Matten wegen der höheren Stabilität nehmen)



Erforderliche LEGO®-Steine



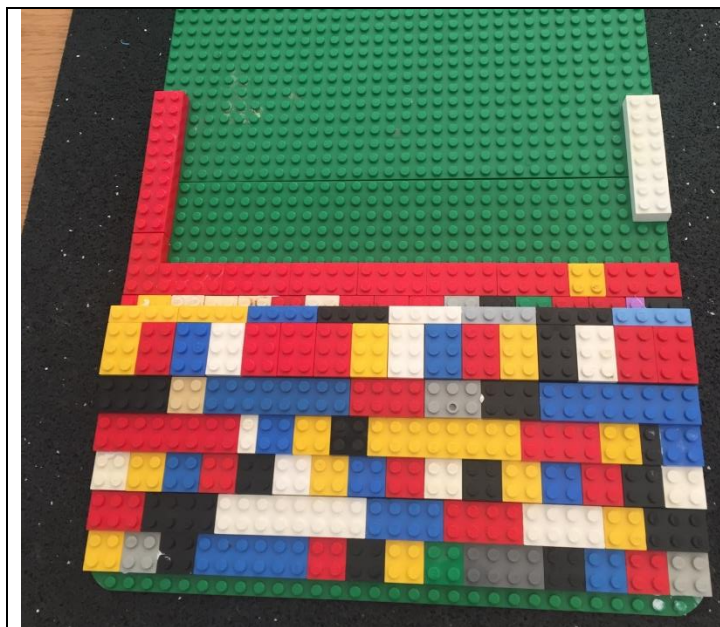
Grundplatten Breite 25,5 cm

Basic-Steine (breit und schmal)

Basic-Steine flach

in allen *Größen* und *Farben*

Informationen zur Rampenhöhe und Rampenlänge



Wie lang die Rampe wird, ist von der Höhe der zu überwindenden Stufe abhängig.

1 cm Höhe der Rampe erfordert eine Länge von ca. 4,5 cm.

Ein paar Beispiele:

Rampenhöhe: 8 cm = ca. 36 cm lang

Rampenhöhe: 10 cm = ca. 45 cm lang

Rampenhöhe: 12 cm = ca. 54 cm lang

Rampenhöhe: 16 cm = ca. 72 cm lang

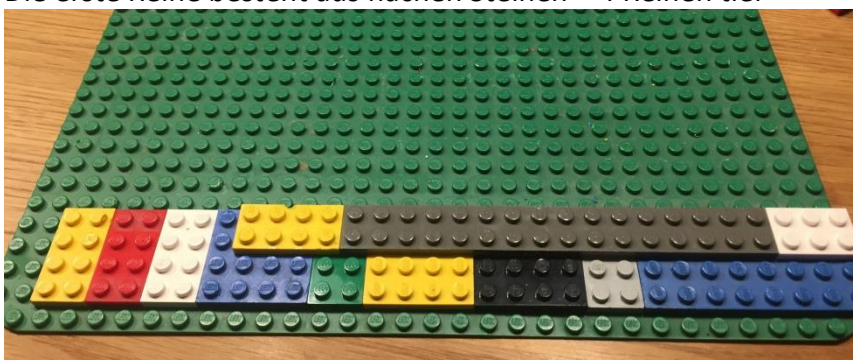
Die maximale Rampenhöhe sollte aus praktischen Gründen 18 cm nicht übersteigen.



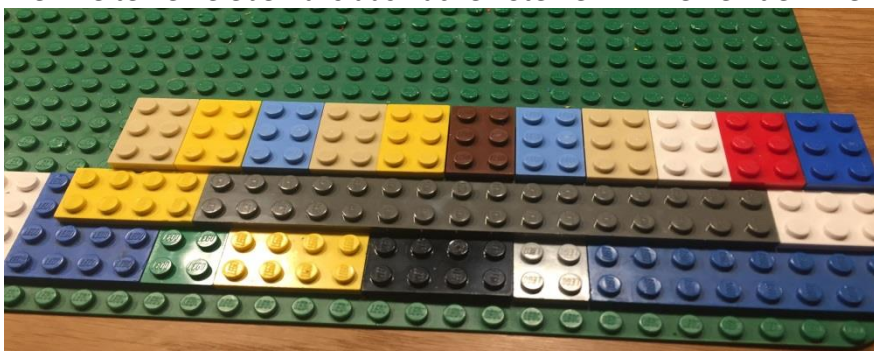
Grundlegender Aufbau der Rampen



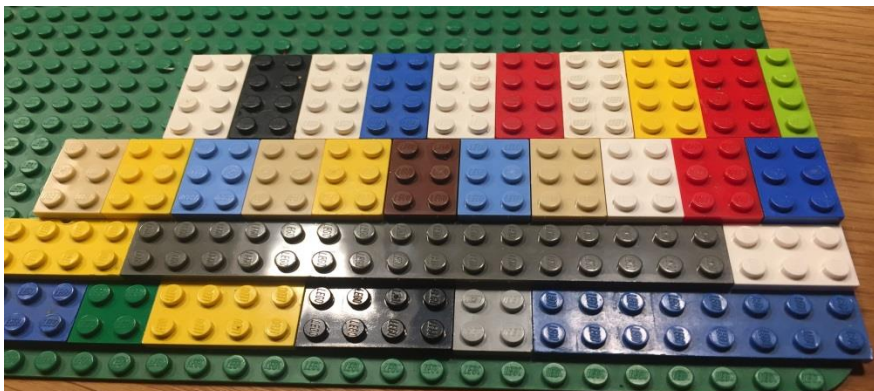
Die erste Reihe besteht aus flachen Steinen – 4 Reihen tief



Die zweite Reihe ebenfalls aus flachen Steinen – 2 Reihen tief – versetzt zu den unteren Steinen.



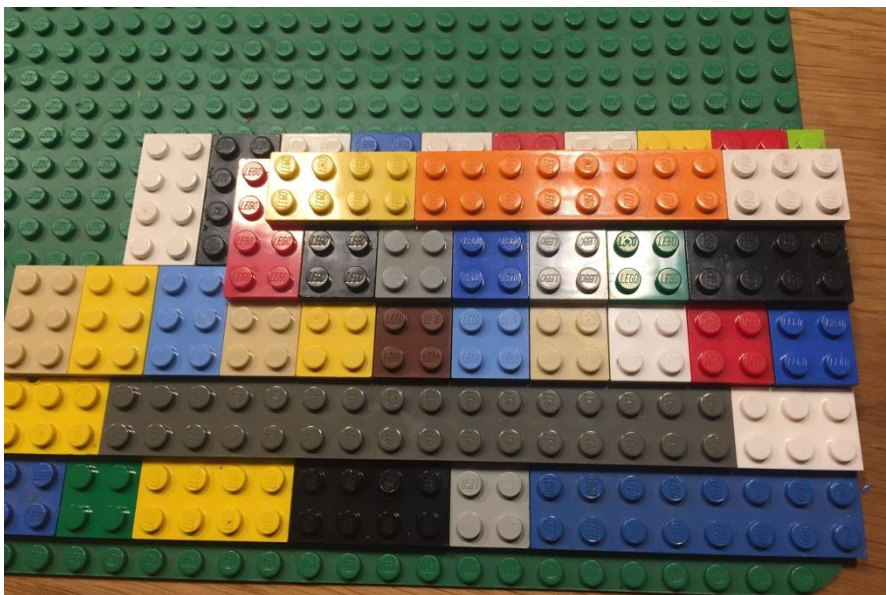
Als nächstes kommt eine Reihe normaler Basic-Steine – 3 Reihen tief.



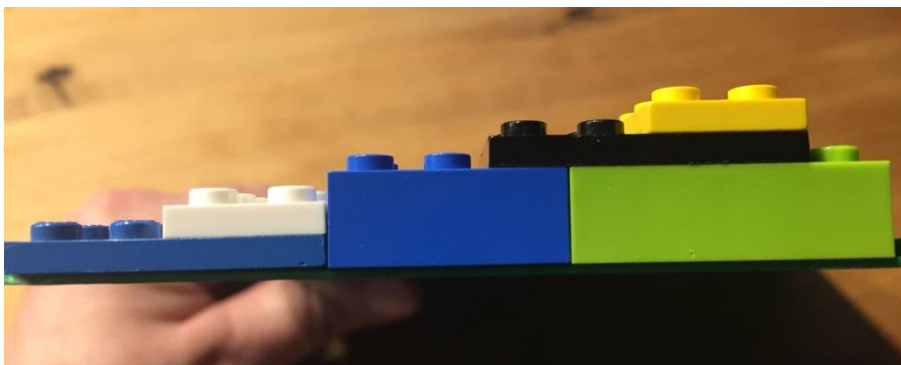
Jetzt kommt eine Reihe Basic-Steine – 4 Reihen tief, idealerweise versetzt zur vorderen Reihe.

Initiative "Menschen in Hanau"

Haus am Steinheimer Tor
Steinheimer Str. 1, 63450 Hanau
www.menschen-in-hanau.de



Jetzt wiederholen sich wieder die Schritte 1 und 2 mit den flachen Steinen.



Im Schnitt sieht man jetzt den Aufbau – die Steigung erhöht sich so alle 2 Reihen um $\frac{1}{3}$ der Höhe eines Basic-Steines.



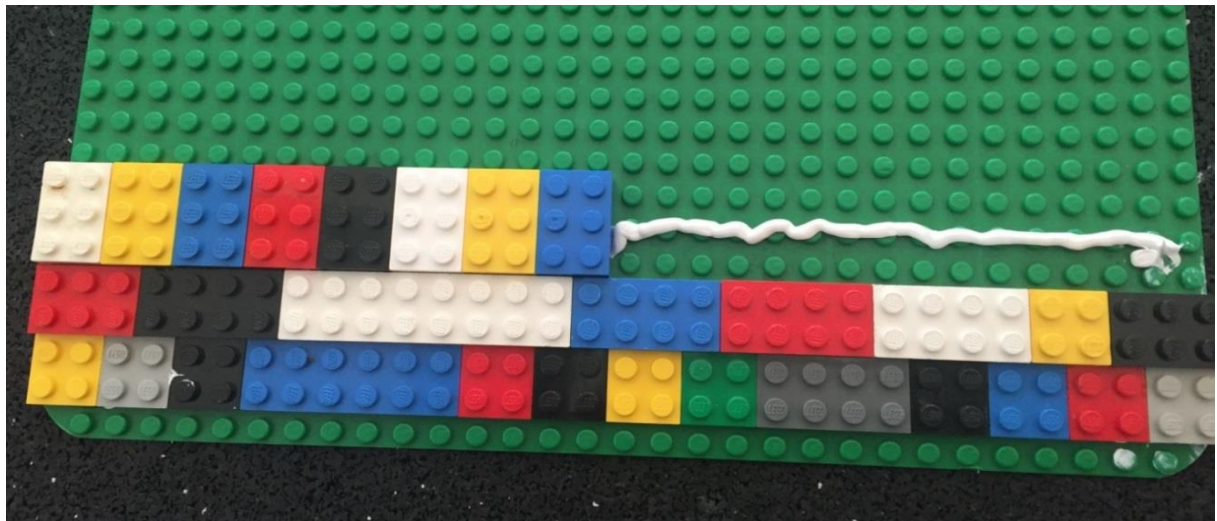
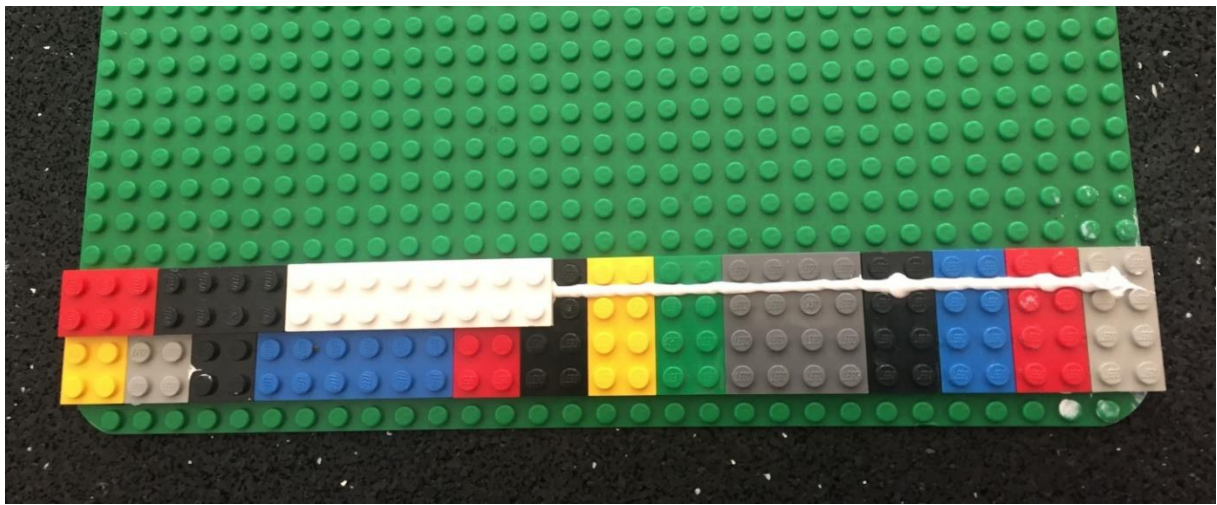
Der weitere Aufbau wiederholt sich so immer wieder bei jeder neuen Steigung bzw. obersten Lage.

Unten und nach hinten können alle vorhanden Basic-Steine, auch in anderen Größen verbaut werden. Man kann diese kreuz und quer setzen, nur immer schön versetzt zu den unteren Steinen, damit ein Verbund entsteht.

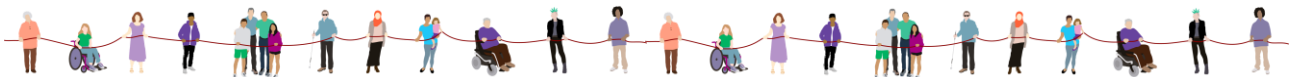
„Menschen in Hanau“ befindet sich in der Trägerschaft der Arbeiterwohlfahrt (AWO) Stadtverband Hanau e.V. - Eugen-Kaiser-Str. 17a - 63450 Hanau.



Arbeitsschritte /Bauen und Verkleben

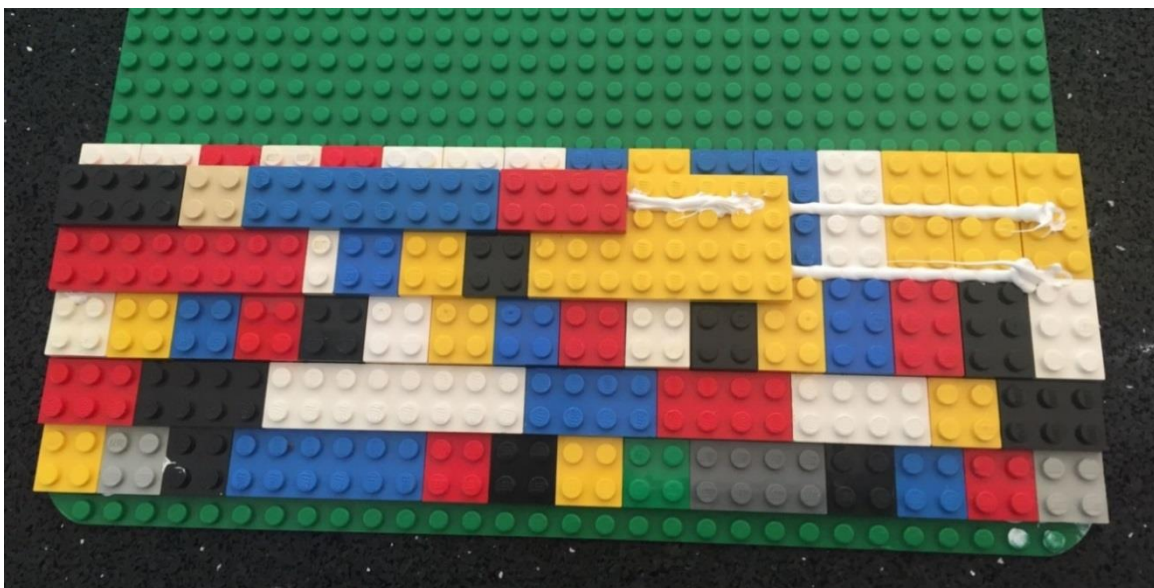
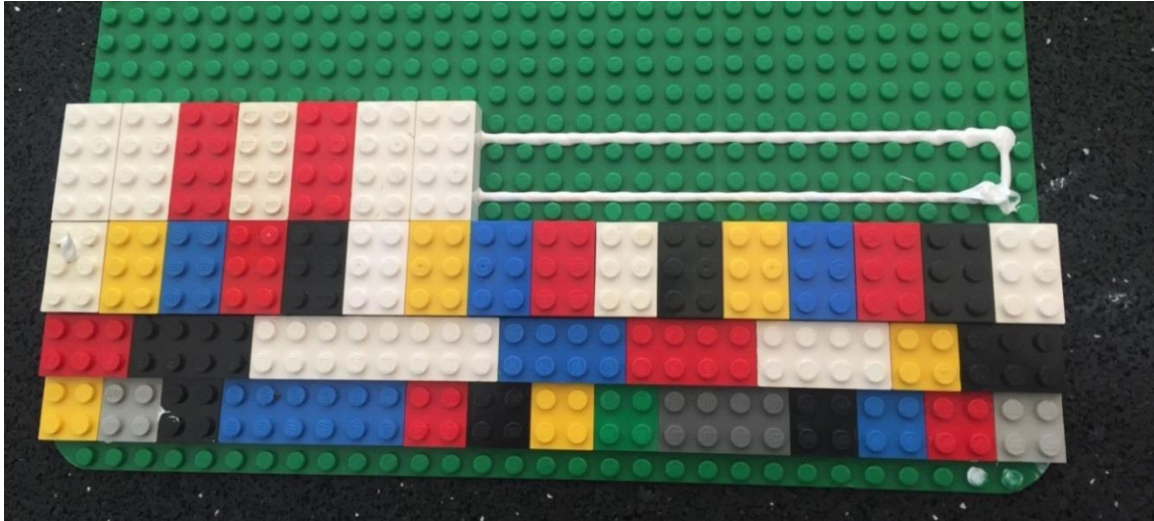


„Menschen in Hanau“ befindet sich in der Trägerschaft der Arbeiterwohlfahrt (AWO) Stadtverband Hanau e.V. - Eugen-Kaiser-Str. 17a - 63450 Hanau.



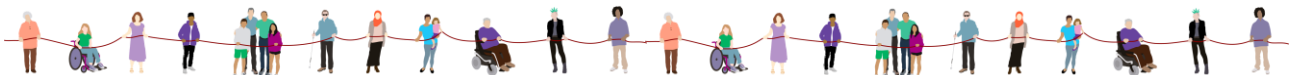
Initiative "Menschen in Hanau"

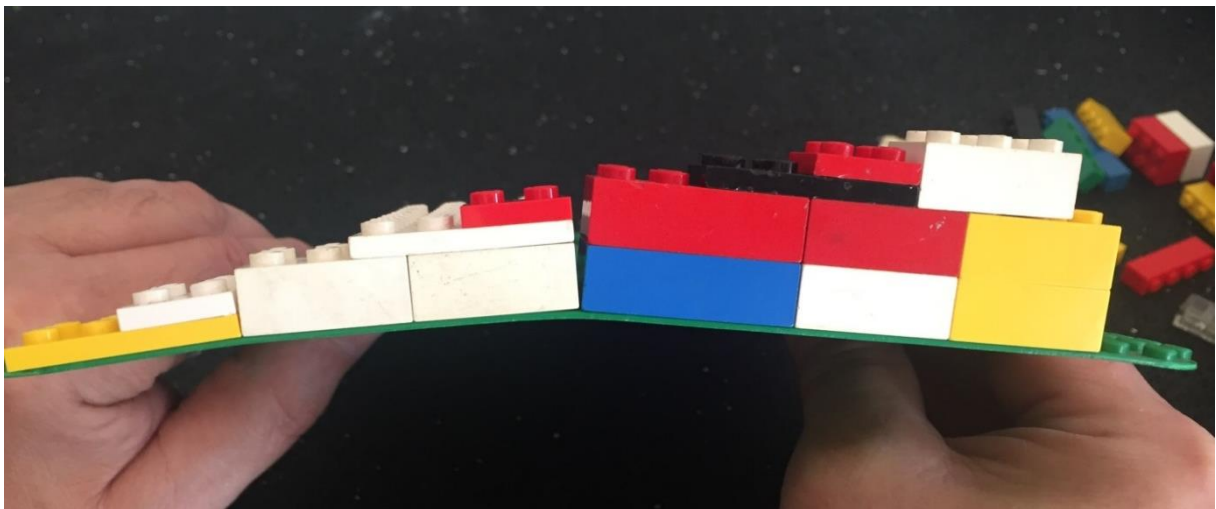
Haus am Steinheimer Tor
Steinheimer Str. 1, 63450 Hanau
www.menschen-in-hanau.de



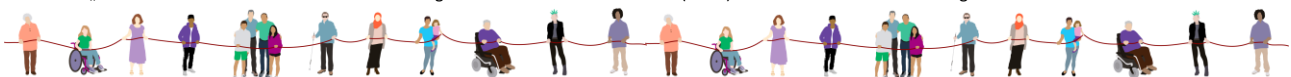
Immer darauf achten, dass die Steine untereinander einen Verbund haben, damit die Rampe stabil wird. (Verbund bedeutet, dass die Steine überlappend zur unteren Reihe gesetzt werden)

„Menschen in Hanau“ befindet sich in der Trägerschaft der Arbeiterwohlfahrt (AWO) Stadtverband Hanau e.V. - Eugen-Kaiser-Str. 17a - 63450 Hanau.





„Menschen in Hanau“ befindet sich in der Trägerschaft der Arbeiterwohlfahrt (AWO) Stadtverband Hanau e.V. - Eugen-Kaiser-Str. 17a - 63450 Hanau.



Initiative "Menschen in Hanau"

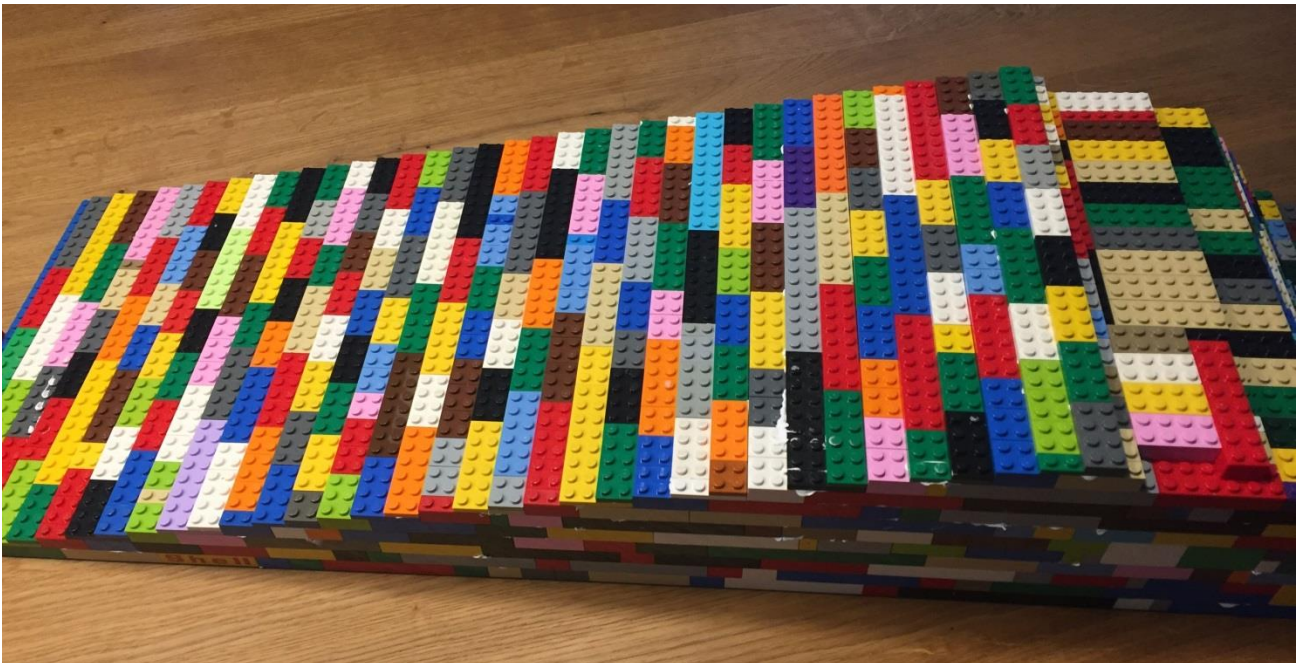
Haus am Steinheimer Tor
Steinheimer Str. 1, 63450 Hanau
www.menschen-in-hanau.de



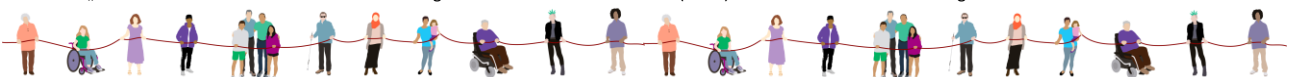
Im weiteren Baufortschritt könnt ihr nach hinten raus auch alle anderen möglichen Steine verbauen.

Auch Duplo®-Steine, einreihige, usw....

Auch kreuz und quer, nur immer schön auf Verbund achten.



„Menschen in Hanau“ befindet sich in der Trägerschaft der Arbeiterwohlfahrt (AWO) Stadtverband Hanau e.V. - Eugen-Kaiser-Str. 17a - 63450 Hanau.



Zwischendurch immer mal überprüfen, wie lang ihr bauen müsst.



Wichtig! In der Höhe der fertigen Rampe immer etwas unter der Stufenhöhe bleiben, damit man beim darüber laufen nicht hängen bleibt. Wir legen die Rampe immer noch mal an die Stufe, bevor die letzten Steine verklebt werden.

Beim Messen nicht vergessen die Stärke der Granulat-Baumatte zu berücksichtigen. Die Granulat-Baumatten findet man im Internet und im Baumarkt, auf Rolle und im Zuschnitt.

Die dünnen Grundplatten lassen sich mit dem Cuttermesser passend zuschneiden.

Zum Schluss die Granulat-Baumatten zuschneiden und mit dem gleichen Kleber unter der Rampe verkleben. Vorne etwas überstehen lassen.

VIEL SPAß BEIM BAUEN

